Родная прырода

3/2005
ISSN 0131-601X

Ученики 6 Б класса общеобразовательной школы № 2 г. Логойска встречают весну новыми подарками — домиками для крылатых друзей.

Сверху вниз, слева направо: Коля Ахрамович, Магир Алиев, Саша Зарембо, Алеша Барановский, Дима Кавунов, Коля Сороко (стр. 1).





Нина Снапковская проводит очередную съемку метеоданных на площадке.

Сабина Шавель и Людмила Алешкевич обрабатывают на компьютере метеорологические данные.

От этих женщин и всего коллектива Республиканского гидрометеорологического центра прогнозов республики зависит погода страны. А от погоды – и наше с вами, дорогие читатели, настроение, особенно в весенние праздники.

Вясна, жанчына, прыгажосць... Паміж гэтымі словамі можна паставіць знак роўнасці. Першая ўпрыгожвае прыроду, другая – свет. І гэта сімвалічна, што свята жанчын мы адзначаем сакавіцкай парой. Нашы чароўныя, прыгожыя, пяшчотныя, віншуем вас з 8-м Сакавіка! Няхай вясна жыве ў вашых сэрцах, а сонейкі ўсмешак свецяцца на тварах не толькі ў святы, але і ў будні.

Фото Владимира ФЕДОТОВА.

Родная прырода

ГРАМАДСКА-ПАЛІТЫЧНЫ, НАВУКОВА-ПАПУЛЯРНЫ ІЛЮСТРАВАНЫ ЧАСОПІС

№3 (210)

сакавік, 2005

Выдаецца са студзеня 1972 года.
На беларускай і рускай мовах.

Перыядычнасць 1 раз у месяц.

Заснавальнік
Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя

Рэгістрацыйны №89
Міністэрства інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Выдавец
ВВ РУП "Дом прэсы".
220013, г.Мінск, вул.Б.Хмяльніцкага, 10 а.

ЛІ № 02330/0056984

Дырэктар, галоўны рэдактар
ВВ РУП "Дом прэсы"
Віталь НАЗАРАНКА

Галоўны рэдактар часопіса
"Родная прырода"
Міхась ШЫМАНСКІ

Адрас рэдакцыі:
220013, г.Мінск, вул.Б.Хмяльніцкага, 10 а.
Тэлефоны для даведак:
(017) 287-16-97, 287-18-62, 287-19-32.

Дызайн і вёрстка ВВ РУП «Дом прэсы»

Падпісана да друку 15.03.2005 г.
Фармат 60х84 1/8. Папера афсетная № 1.
Гарнітура Прагматыка.
Друк афсетны. Ум.-друк. арк. 4,5.
Улік.-выд. арк. 7,92.
Тыраж 4 914 экз. Заказ 521.

Надрукавана ў РУП "Выдавецтва "Беларускі Дом друку".
220013, г.Мінск, пр.Ф.Скарыны, 79.

Падпісныя індэксы
74926 — індывідуальны
00132 — ведамасны.

У НУМАРЫ















Учеников второй общеобразовательной школы г. Логойска знают не только в городе, но и за его пределами. Теоретические знания по экологии ребята закрепляют на практике. Чистота и порядок в городе – это заслуга и коммунальных служб, и школьников. Помогают они и лесному хозяйству. А в 2004 году на I республиканском конкурсе школа заняла 2-е место (снимок на первой странице обложки).

Владимир ФЕДОТОВ.
Фото автора.

Многое сделано. Но впереди еще больше работы

Проблема рационального использования и развития минерально-сырьевой базы как определяющего условия нормального функционирования экономики важна для любой страны. Тем более для молодой суверенной Беларуси, которая выстраивает свою промышленность в отрыве от богатой сырьевой базы прежнего Союза. Сегодня за каждую поставленную извне тонну нефти, металла, кубометр газа нам приходится платить полновесной валютой по мировым ценам, что удорожает конечный продукт, снижает его конкурентоспособность.

Президент, правительство страны нацеливают народнохозяйственный комплекс на структурную перестройку и повышение конкурентоспособности ее отраслей. Важное место в реализации комплексных мер по структурной перестройке экономики отводится геологам. Тысячи предприятий республики, работающих на разведанных запасах по добыче и переработке нефти, торфа, калийных и каменных солей, строительных материалов, пресных и минеральных подземных вод, требуют от геологов четкой обрисовки завтрашнего дня. Прежде всего в части разведки и восполнения запасов как известных видов минерального сырья, так и новых видов полезных ископаемых, перспективы которых обоснованы научным прогнозом и подтверждены производственными работами.

В Беларуси пользование недрами, включая их геологическое изучение, является исключительной прерогативой государства. Доложенные на коллегии Министерства директором Департамента по геологии В.В.Карпуком приоритетные направления развития геологоразведочный отрасли Республики Беларусь на 2006 – 2010 годы и на период до 2020 года и проект Государственной программы геологоразведочных работ по развитию минерально-сырьевой базы Беларуси на 2006 – 2010 годы и на период до 2020 года в скором времени будут вынесены на утверждение правительства. Все это свидетельствует о том, что освоению новых сырьевых зон и воспроизводству разрабатываемых видов полезных ископаемых придается исключительное значение и что работы эти носят планомерный и стабильный характер.

Программа в качестве основных целей рассматривает дальнейшее развитие минерально-сырьевой базы страны, которое будет способствовать укреплению ее экономической безопасности, снижению зависимости республики от привозного сырья и росту экономического потенциала регионов. Для реализации намеченного необходимо наращивание собственного топливно-энергетического потенциала, подготовка собственной сырьевой базы металлургического производства, доработка Старобинского месторождения калийных солей, разведка и подготовка к добыче месторождений строительных материалов и других видов нерудного сырья. В ряду этих задач также оценка территории республики на алмазы, цветные, редкие и благородные металлы. Поиск и разведка пресных и минеральных подземных вод, мониторинг подземной гидросферы для охраны подземных вод от истощения и загрязнения определены как первостепенные и особо значимые.

На коллегии министерства присутствовали и выступали представители РУП «Белгеология», Национальной академии наук (институты геохимии и геофизики, НИИ РУП Белгео), концерна Белнефтехим, Министерства архитектуры и строительства, которые также участвовали в разработке проекта программы геологоразведочных работ по развитию минерально-сырьевой базы.

В ходе обсуждения проекта программы министром Л.И.Хоружиком и другими выступавшими были высказаны серьезные замечания и определены сроки доработки документа.

Вторым вопросом работы коллегии стало утверждение плана контроля за реализацией Республиканской программы наведения порядка на земле и благоустройства территорий населенных пунктов на 2005 год. Следует подчеркнуть, что в середине февраля итоги работы за 2004 год по наведению порядка и благоустройству были подведены на заседании Президиума Совета Министров РБ, где было отмечено, что в целом обеспечено выполнение заданий программы. На коллегии Минприроды (докладчик М.М.Бурш, начальник специнспекции госконтроля за использованием и охраной земель, растительного мира, лесов и ландшафтов) результаты работы за прошедший год были представлены более развернуто и детально. Структурными и территориальными подразделениями Минприроды, органами государственного управления, облисполкомами, Минским горисполкомом в 2004 году проведена «системная и последовательная организационная, контрольная и практическая работа, позволившая обеспечить реализацию всех мероприятий и заданий программы, а по 10 показателям достигнута двухгодичная ее реализация».

Содержание этой работы известно. Благоустройство, озеленение, художественно-эстетическое оформление городов и населенных пунктов, обустройство дворов, переездов, перекрестков – задания года полностью выполнены. Восстановлены и отремонтированы мемориальные комплексы, места боевой и воинской славы. Очищены территории садовых товариществ, населенных пунктов, кварталов индивидуальной жилой застройки. Созданы участки ЖКХ на селе, выделена им необходимая спецтехника, обустроены кладбища. Не обойдены места массового отдыха, загородный сервис, придорожные полосы – везде видна забота и хозяйское отношение.

Однако несмотря на высокие оценки сделанного, на коллегии завязалось критическое обсуждение ряда позиций. Великоват еще объем отходов, которые не прошли сортировку и из которых не извлечено вторсырье. Не решен вопрос с использованием строительных отходов, раздельным сбором отходов, мало еще мини-полигонов для мусора в дальней глубинке. Потому, утверждая с соответствующими поправками план контроля на 2005 год, коллегия все эти позиции обозначила как особо актуальные. Все это четко прописано в принятом документе по срокам, направлениям и по количеству. Имеется ряд очень срочных объектов к 60-летию Победы. Это благоустройство оставшихся мемориалов, мест боевой памяти народа. В документе есть и такая достаточно впечатляющая позиция: в нынешнем году в республике будет смонтировано 84 станции сортировки твердых коммунальных отходов, что серьезно поправит ряд качественных показателей в лучшую сторону.





Праздник лесоводов-лыжников в Раубичах

Ярким событием для Беларуси стало проведение с 20 по 26 февраля на базе олимпийского спорткомплекса «Раубичи» 37-й Европейской зимней лесной недели (EFNS). Впервые традиционные соревнования лесоводов многих стран Старого Света по лыжным гонкам со стрельбой проходили в нашей стране. Идея проведения Европейской зимней лесной недели принадлежит лесоводам Скандинавии. С давних времен собирались они вместе, целыми семьями, знакомились, обменивались профессиональным опытом и, конечно, состязались в спортивном мастерстве.

Почти сорок лет назад, в 1967 году, состоялся первый чемпионат среди лесоводов стран Европы. Изначально в соревнованиях участвовали представители десятка стран. В прошлом году во Франции были представлены 22 страны. В Беларусь нынче приехали лесоводы из 23 стран. Самая многочисленная делегация прибыла из Германии. В ней 12 команд из разных регионов страны, а в составе — 165 человек. Более тысячи спортсменов-любителей вышли на белорусскую лыжню.

Подобные встречи — не только увлекательные соревнования, но и духовное общение, дружеские контакты, знакомство с культурой, обычаями, народными традициями принимающей стороны, обмен опытом. EFNS — это в какой-то степени пропаганда здорового образа жизни и активный семейный отдых у лесоводов всей Европы, а также возможность обсудить волнующие проблемы ведения лесного хозяйства в разных странах.

Соревнования — помогают привлечь внимание общественности к проблемам защиты «зеленого друга», необходимости бережного отношения к нему. И пусть все участники гонок говорили на разных языках, объединяло их одно — любовь к лесу, идея сохранения и приумножения этого национального достояния.

В рамках Недели иностранные гости побывали на экскурсиях в лесхозах, Березинском биосферном заповеднике, Несвижском и Мирском замках, музее материальной культуры «Дудутки».

Что касается спортивных результатов, то правду говорят, что дома и углы помогают. С потрясающим успехом наши лесоводы выступили на 37-х Европейских лесных лыжных гонках, завоевав 30 медалей: 15 золотых, 8 серебряных и семь бронзовых, опередив таких сильных соперников, как Германия и Норвегия. Проходили же соревнования в три этапа: индивидуальные гонки классическим стилем, спринтерский забег свободным стилем и эстафетные гонки. Пожелаем удачи нашим лесоводам и на 38-й Европейской лесной неделе, которая пройдет в следующем году в Боснии и Герцеговине.

Ольга НОВИК.



Лісты сяброў

Старая мельница

Еще лежит снег, весна только вступает в свои права, а я вспоминаю лето.

На летних каникулах наш класс отправился в поход. Двадцать километров пути одолели легко. Шли без устали, ведь нас окружала красота родной природы. А лесной воздух только прибавлял сил.

Путешествие подарило и радость общения с природой, и новые впечатления. Возле деревни Маньковичи есть старая мельница. Она почти разрушена, осталось только несколько металлических балок и две турбины. Зато главное ее достоинство — водопад. Стоило пройти двадцать километров пешком, чтобы увидеть, как мощно, красиво падает вода. Зрелище завораживающее! Не зря многие приезжают сюда отдохнуть.

К сожалению, мельница в любой момент может рухнуть. Старое дерево когда-нибудь не выдержит напора воды. Вот если бы собраться с силами да отреставрировать исторический памятник. Была бы польза и людям, и природе. Жаль, что память предков не умеем хранить. Забываем, разрушаем, не ценим.

Евгения ГУТОР.

Поставы

Они не должны исчезнуть

Всегда с интересом читаю «Родную прыроду». Материалы, которые вы печатаете, призывают беречь богатства природы Беларуси.

Численность многих видов растений катастрофически сокращается. Причин много. Изменяется климат, вырубаются леса, загрязняются водоемы. Свою лепту вносят автомобильный транспорт, варварские сборы лекарственных растений.

Исчезает и венерин башмачок обыкновенный — очень редкий вид семейства ятрышниковых, он включен в Красную книгу Республики Беларусь.

Это довольно крупное растение с крепким стеблем. Размножается как семенами, так и вегетативным способом. Цветок башмачка — «ловушка» для насекомых, он привлекает их особым запахом.

В Беларуси венерин башмачок находится в отдельных местообитаниях, встречается в западных и южных районах.

Любовь ХОМИЧ,
ученица 8-го класса.

Каменецкий район



Удивительное — рядом

Что интересное может рассказать тропинка, вытоптанная людьми? Оказывается, она хранит много тайн. Нужно просто быть внимательным.

Однажды я заметил, что тропинка на школьном стадионе покрыта небольшими песчаными выбросами, словно фонтанчиками. Вот те раз! Неужели роющие пчелы андрены поселились? А что? Грунт здесь песчаный, с примесью небольших камешков. Для них самый подходящий.

Разглядывая разбросанные вулканчики песка по тропе, насчитал более полусотни норок. Да, тут большая колония. Я стал ходить по всем тропинкам, пересекающим стадион. Песчаные выбросы встречались всюду, но в меньшем количестве. Заметил, как на вершине одного вулканчика зашевелился песок. Крылатый землекоп вытalкивал вверх очередную порцию песка. По большому количеству розовых шерстинок на бедрах узнал мохнатоножку шерстистую. Вероятно, это какая-то их разновидность? Так как обыкновенные мохнатоножки, по литературным сообщениям, обычно песок разгребают возле входа в норку и вулканчики у них не образуются.

Мимо пролетело еще одно насекомое. Оно громко жужжало и тащило какой-то груз. Это была оса черного цвета с желтыми полосками на брюшке и с белым лбом. Средней парой ног она прижимала к брюшку убитую пчелу. Я догадался: это знаменитый филантус — «пчелиный волк»! В центре города, да еще на футбольном поле!

Обычно филантусы поселяются на песчаных пустошах рядом с пасеками. Они кормят своих личинок убитыми пчелами, выдавив из них мед. Возможно, пасека была где-то рядом. И чтобы вырастить потомство, филантусы стали горожанами.

Георгий ГУЛЕВСКИЙ.

Гродно

Пасля дажджу

Дождж заканчваецца. Струменьчыкі, сівыя ад сонца, падаюць на зямлю. Зліваючыся, яны ўтвараюць ручай. Ён бяжыць навыперадкі з лёгкім ветрыкам, смяецца, цурчыць-пераговарваецца з сонцам. Неба вялізнай сіняй талеркай раскінулася над галовамі людзей.

Людзі ідуць, не заўважаючы лужынак на мокрым асфальце. Яны ўсміхаюцца, падстаўляючы твар свежым струменям паветра, любуюцца прыродай, якая хвалюе іх душы.

І я іду насустрач вясёлцы і сонцу, хочацца спяваць, хочацца ўвабраць у сябе ўсю сілу дажджавых кропляў, пяшчотны бляск сонца, дыханне ветру і вясёлку-дугу.

Пётр МЕРГЕС.

Івацэвічы

Кубінская вішня

Больш за дваццаць гадоў "жыве" на падаконніку маёй кватэры дэкаратыўная расліна з цудоўнай назвай — кубінская вішня. Зімой яна ўпрыгожвае жытло, летам перасяляецца ў кветнік, дзе расце да наступлення халадоў.

Цвіце, як і звычайная вішня, белымі кветачкамі. З іх утвараюцца плады зеленаватага колеру, якія пасля чырванеюць. Іх вельмі многа, на адной расліне — ад 100 да 150 штук. У сярэдзіне — насенне, падобнае да насення шыпшыны ці памідораў. Плады кубінскай вішні непрыгодныя ў ежу, бо не маюць сакавітай мякаці. Затое дрэва радуе вока сваім колерам. Зімой так не хапае яркіх зялёных фарбаў — колераў жыцця.

Ільля БАРЫСАЎ.

Скідаль



Доўгачаканая вясна

Нарэшце яна прыйшла. І хоць зіму таксама чакаем з нецярпеннем пасля восеньскай слоты і нудных дажджоў, прыход вясны усё ж такі больш жаданы. У прыродзе ёсць такія моманты, калі поры года сустракаюцца. Я вельмі люблю час, які завецца прадвеснем. Яно пачынаецца яшчэ ў лютым. У сонечныя, ясныя дні неба такое ж блакітнае, як і вясною. Заўважаеш, што дзень стаў даўжэйшым і прыцемкі пачынаюцца значна пазней. І хоць ноччу цісне мароз і мяцеліца прыбаўляе работы камунальнікам, адчуваеш: у паветры пахне вясной. Нават птушкі, што засталіся на зіму, шчабечуць зусім па-вясеннiму.

Вясна, як ні адна пара года, сімвалічная для чалавека. У кожнага з нас была ці будзе свая вясна жыцця. Успаміны пра яе — самыя дарагія, самыя важныя. Любыя праявы гэтай пары — дружны шум талай вады ў сакавіку, красавіцкія лясныя кветкі ці майскія сады — гэта сцвярджэнне жыцця. Яго перамога над холадам, цемрай і злом.

Ганна ШУЦЬКО.

Стаўбцоўскі раён



Не разрушай!

Человек — защитник всего живого на Земле. Жаль, что эту истину мы часто забываем. И своими руками разрушаем прекрасный мир, который нас окружает.

Жадные людские руки срывают луговые ромашки, колокольчики, васильки. А дома эти же руки выбрасывают большую часть измятых, завядших цветов. Полевые цветы не заповедные, но их тоже нужно беречь. Неизвестно, увидят ли в будущем наши дети, внуки эти прекрасные, нежные растения...

Есть и такие ребята, которые могут разорить муравейник, запустить камнем в птичье гнездо, убить беззащитную зверюшку. Они не знают многого: там, где муравейник, деревья меньше болеют, птичьи песни — это голос весны. Любой зверь имеет право на жизнь.

Природа открывает свои тайны лишь тому, кто приходит к ней как друг. Давайте же беречь ее, защищать богатства белорусских лесов, озер, лугов, чтобы сохранить все это чудо для потомков.

Ольга ЛАХАРДОВА, ученица 11-го класса.

д.Слобода Рогачевского района

Птушыная лазня

Дзень выдаўся ціхі, спякотны. І пад гэтай маўклівай спёкай быццам анямелі і лес, і луг, і поле. І толькі ў глыбіні хмызняку нясмела гаманіла рачулка. На беразе ляжала, відаць, паваленая ветрам вольха. Прысеў на яе. Залюбаваўся празрыстай чысцінёю вады, які цуд! Быццам уся прыгажосць зямлі сабрана на гэтым маленькім кавалачку водмелі.

Раптам аднекуль з вышыні апусцілася белая пліска. Не паспеў яе нават разгледзець, як яна раскінула шырока крылы і замахала імі з такой сілай, што ўмомант з-пад іх забруілі фантанчыкі. Чыстыя, празрыстыя, бы крышталь.

Радасць і захапленне ажылі ў маёй душы. І толькі калі пліска, уволю накупаўшыся, паляцела некуды, мне падумалася: вось яна, сапраўдная птушыная лазня, з жывою прахалодаю, з адпачынкам, з крынічным водарам. І было ў ёй столькі прыгажосці, столькі зачараванасці, што хацелася пакланіцца нізка да зямлі за падараваную радасць.

Анатоль ШАРОЎ.

Навагрудак



Вся тяжесть нашей работы переносится на село



Чем живет периферия, каково содержание природоохранной работы на местах, есть ли результат — обо всем этом в беседе нашего корреспондента с начальником Каменецкой районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды Владимиром Васильевичем РЯДКОВЫМ.

— Как в районе идет работа по наведению порядка на земле и в населенных пунктах?

— Дело поставлено на серьезную основу, тон задают исполком и районный Совет. Только в 2004 году по этому вопросу принято 5 решений райисполкома, не раз он рассматривался на заседаниях комиссий и президиуме районного Совета. Организовывает и контролирует выполнение этих решений районный штаб, который возглавляет заместитель председателя райисполкома И.Будкевич, я же являюсь заместителем начальника штаба.

Все работы по наведению порядка на земле в населенных пунктах велись по разработанной программе, в которой обозначены сроки и ответственные за их выполнение. Основной проблемой, конечно, является наведение санитарного порядка в сельских населенных пунктах. Мы нацеливаем администрации сельских Советов, руководителей предприятий на то, что вывоз мусора и других бытовых отходов из деревень нельзя проводить без участия специализированных служб ЖКХ. Для того чтобы убедить в этом руководство сельских Советов и районной службы ЖКХ, мы изучили опыт соседей с выездом в Пружанский и Брестский районы, где эта работа уже выполнялась таким методом.

Для вывоза бытовых отходов из сел необходима техника, которую решено было закупить за счет районного фонда охраны природы. В сентябре 2004 года приобрели мусоровоз на базе МАЗа и было закуплено 147 контейнеров для установки в деревнях района. Работу по заключению договоров между хозяевами подворий и службами ЖКХ взяли на себя председатели сельских Советов, они больше других заинтересованы в санитарном состоянии своих территорий. В течении ноября — декабря 2004 года такой вид вывоза бытовых отходов освоен в населенных пунктах Пелищанского и Дмитровичского сельских Советов, и он уже дает положительные результаты. В 2005 году мы планируем охватить этим новшеством остальные деревни района. Для этого сметой расходования фонда охраны природы предусматриваем покупку еще одного мусоровоза и недостающих контейнеров.

Наведение порядка на сельских полигонах для отходов и их обустройство возложено в районе на сельисполкомы и хозяйства, на территории которых они находятся. Для выполнения этих работ также в районном фонде охраны природы предусмотрены средства в размере 2,5 млн. руб. на каждый сельский Совет. За эти деньги были обустроены 35 сельских мусоросвалок, которые сразу были переданы на баланс районного ЖКХ.

Немаловажное значение в наведении порядка на земле занимает индивидуальная работа с населением. Здесь основную роль отдаем сельисполкомам и комиссиям по контролю за санитарным состоянием деревень. Члены этих комиссий обходят частные подворья и выдают жителям предписания по наведению порядка.

— Ваш район на западной границе, на его территории национальный парк «Беловежская пуща». Что делается по сохранению и регулированию численности диких животных в пуще и на прилегающих территориях? Каковы особенности этой работы?

— Наличие на территории национального парка «Беловежская пуща» накладывает на нашу деятельность определенный отпечаток. Это и создание экотуризма как в пуще, так и в районе, работа экологической школы, которая в этом году отметила свое десятилетие. На базе школы ведем воспитание детей и населения, учим ценить и беречь природу. Основная наша задача — сохранение в регионе растений и животных, занесенных в Красную книгу. Больше всего приходится заниматься основной достопримечательностью нашей пущи — зубром. В настоящее время количество зубров уже превышает оптимальное количество, которое диктует биологическое равновесие в природе. Кроме этого, животные стареют и болеют. Изъятие старых и больных животных находится под нашим пристальным контролем. Мы принимаем обязательное участие в выбраковке таких животных и после утверждения актов в Минприроды обязательно контролируем этот процесс. Здесь необходимо отметить работников пущи, которые являются гарантами в вопросах сохранения зубриного стада и его благополучия. Это главный охотовед пущи С.Шохалевич и ученый-зубровед А.Буневич. Именно эти люди знают истинное положение в зубрином стаде. Знают, когда рождаются детеныши, и принимают меры по их сохранению. Знают, где появляются старые или больные зубры, и делают так, чтобы они не пострадали.

— Область и район сотрудничают в сфере экологии с Польшей. Каковы принципы общей природоохранной работы, результаты, проблемы?

— Месторасположение нашего района — западная граница с Польшей — обязывает нас на соседское содружество в вопросах сохранения экологической безопасности и уменьшения негативного влияния одной территории на другую. На протяжении последних 10 лет мы сотрудничаем с польскими экологами в вопросах контроля за качеством воды в реках, которые приходят к нам из Польши и уходят от нас в Польшу. Так, в начале сотрудничества нас очень беспокоило состояние качества воды в реке Лесная Правая, которая течет из Белостокского воеводства, проходит по всему району и, впадая в реку Буг, уходит в Польшу. В начале совместного контроля у нас были случаи замора рыбы из-за недостатка кислорода в воде и наличия вредных примесей от сброса в воду стоков предприятий и сельскохозяйственных объектов, находящихся в водоохранной зоне реки, а также отмечались

другие негативные влияния на качество воды. За эти годы нами разработаны меры по выносу из водоохранной зоны объектов, негативно влияющих на качество вод, по строительству очистных сооружений и обваловки, гарантирующей непопадание стоков в реку. Необходимо отметить, что именно выполнение этих мероприятий позволило улучшить качество воды в реке. Уже более 6 лет нет случаев замора рыбы и других отрицательных явлений.

По итогам совместной работы за эти 10 лет была издана книга на двух языках, которая роздана в районные школы и библиотеки. Ее используют учителя и все, кто работает на улучшение экологии района.

Сотрудничество с Польшей продолжится в нынешнем и в последующие годы.

— Каковы взаимоотношения природоохранной инспекции с хозяйствующими субъектами?

— Деловые контакты с хозяйствующими субъектами и другими службами района начинаются на ежемесячных районных оперативных совещаниях. Именно здесь инспекции предоставляется возможность поставить перед руководителями конкретные природоохранные задачи, подвести итог сделанному.

В период между совещаниями идет конкретная практическая работа — непосредственно на объектах хозяйствования посредством проверок и выдачи предписаний на устранение выявленных недостатков. Необходимо отметить, что большинство руководителей в районе правильно понимают наши требования и принимают немедленные меры по устранению недостатков. Ну, а к тем, кто не реагирует на наши требования, мы проявляем твердость и повторно разъясняем распоряжения языком административного протокола и штрафа.

В моей практике был случай, когда по нашему представлению в прокуратуру за неоднократное нарушение природоохранного законодательства против гражданина деревни Олешковичи было возбуждено уголовное дело, и народным судом района он был осужден на один год лишения свободы.

Другой пример: бывший председатель Беловежского сельского Совета В.Пашкевич не реагировал на наши предписания, недобросовестно выполнял свои обязанности. Все это плохо отражалось на состоянии поселка Беловежский, и нам приходилось неоднократно привлекать его к административной ответственности.

На новый срок в этом поселке председателем Совета избрана Е.Хомич, которая благодаря своей инициативе и работоспособности смогла сделать поселок лучшим в области. По итогам 2004 года он претендует на почетное место в республиканском соревновании по обустройству и озеленению.

Все эти примеры свидетельствуют, что у районных инспекций есть все возможности влиять на положение дел в районе. Надо иметь только для этого желание работать и добиваться результата.

Оздоровление Нарочи

Президент Беларуси указом №71 от 14 февраля утвердил Государственную программу экологического оздоровления озера Нарочь на 2005 – 2008 годы.

Государственная программа экологического оздоровления озера Нарочь на 2005 – 2008 годы обсуждалась 2 декабря 2004 года на совещании у главы государства.

Ее основной целью является оздоровление экологической ситуации в Нарочанском регионе путем предотвращения загрязнения природной среды и оптимизации использования природных ресурсов озера Нарочь и его водосборной площади, в пределах которой расположен ряд менее крупных озер.

Для достижения поставленной цели программой предусмотрено выполнение 31 мероприятия по таким основным направлениям, как научная оценка современной ситуации на озере Нарочь и во всем Нарочанском регионе, организация и ввод в действие комплексной системы экологического мониторинга, оценка сложившейся рекреационной и туристической нагрузки и ряд других.

Фото Владимира ФЕДОТОВА.

Нарочь: край нашей любви и заботы

Назва самай экалагічнай на сённяшні дзень крыніцы энергіі — паліўны элемент. У навакольнае асяроддзе ён не выкідае нічога, акрамя вуглекіслаты і вады.

Чыстая энергія паліўнага элемента

Стваральнік электрычнай батарэі фізік Алесандра Джузэпэ Антоніа Анастасія Вольта атрымаў за сваё вынаходніцтва тытул графа заслужана. Яно, перажыўшы свайго аўтара, зрабіла свет такім, якім мы яго бачым. Сёння створаныя ў 1800 годзе хімічныя элементы сілкавання працуюць паўсюль — у наручных гадзінніках і сардэчных імплантантах, дзіцячых цацках і шпіёнскіх "жучках", у пультах кіравання побытавай электронікай і на касмічных станцыях.

Адваротны бок распаўсюджанасці хімічных генератараў тока — як аднаразовых, так і ладаваных — шкода, якую прыносяць яны навакольнаму асяроддзю. Адпрацаваўшыя свой рэсурс і неўтылізаваныя батарэі ды акумулятары — крыніца цэлага шэрагу небяспечных рэчываў: ртуці, кадмію, срэбра, цяжкіх металаў... Менавіта гэта прымусіла навукоўцаў да пошуку новых, экалагічна чыстых крыніц энергіі. На замену традыцыйным батарэям і акумулятарам яны прапанавалі паліўны элемент (Fuel cell). Адбылося гэта ў стагоддзі не ў гэтым і не ў мінулым, а ў пазамінулым.

***

Міністр сельскай гаспадаркі Бразіліі Рабэрту Радрыгес абвясціў аб сканчэнні працы над расшыфроўкай генетычнага кода кафейнага дрэва. Прааналізаваўшы 200 000 ланцужкоў ДНК гэтай расліны, навукоўцы выявілі структуры, адказныя за смак, колер, пах і моц кавы.

Мяркуецца, што гэтае даследаванне дазволіць Бразіліі ператварыцца з буйнога (каля трэці сусветнага ўраджаю) пастаўшчыка кавы невысокай якасці ў манапольнага прадаўца элітных гатункаў папулярнага прадукту.

***

Тэхналогія, створаная ў паўднёвакарэйскім Maritime University, дазваляе кінетычную энергію пяці крокаў чалавека ператварыць у 5 мВт энергіі электрычнай. На працягу наступнага года эфектыўнасць гэтай тэхналогіі мусіць быць павялічана ў дзесяць разоў, а сама яна даведзена да рынкавага выкарыстання.

***

Амерыканскім Нацыянальным інстытутам ментальнага здароўя выпрабавана тэхніка блакіроўкі гена D2, адказнага за рэакцыю на вынік дзейнасці. Доследныя малпы з блакіраваным генам паводзілі сябе як тыповыя працаголікі — старанна выконвалі загады і не клапаціліся аб узнагародзе.

***

Паліцыя Калумбіі выкрыла плантацыю невядомага навуцы гатунку кокі. Лісты гэтай расліны маюць нязвыклы светлы колер, які хавае яе на фоне навакольных джунгляў і не дазваляе выкрыць назіраннямі са спадарожніка ці верталёта. Перыяд росту новага гатунку складае два месяцы замест васьмі, а какаіну яго лісты назапашваюць утрая больш. Да таго ж, гэта кока не баіцца гербіцыдаў, ужываемых паліцыяй для знішчэння яе плантацый.

На думку экспертаў, новы гатунак кокі — прадукт генетычнай інжынерыі, стварэнне якога каштавала наркамафіі некалькі мільёнаў долараў.

***

Аўстралійскімі навукоўцамі сінтэзаваны бялкі мухі дразафілы, адказныя за ўспрыняцце пахаў. Мяркуецца, што да 2010 г. з іх ужыткам будзе створаны "электронны нос", прыдатны да выкарыстання ў сферах медыцыны, вінаробства, касметыкі ды іншых

***

Алгарытм Teiresias, распрацаваны цэнтрам IBM Томаса Дж. Уотсана (Нью-Йорк, ЗША) для выяўлення тоесных фрагментаў у ланцужках ДНК, аказаўся прыдатным для выкрыцця аналагічных фрагментаў у электроннай пошце. Дзякуючы таму версія алгарыт-

Першы паліўны элемент — "паветраная батарэя" — быў створаны ў 1839 годзе англійскім навукоўцам і юрыстам сэрам Уільямам Гроувам. Канструкцыю даследчыку падказала назіранне, зробленае пасля заканчэння электрахімічнага эксперыменту. Гроув заўважыў, што электроды, адключаныя ад батарэі, паглынаюць выдзелены падчас рэакцыі газ і ўтвараюць ток. Назву ж Fuel cell для заснаванага на гэтай з'яве элемента прапанавалі ў 1889 годзе Людвіг Монд і Чарльз Лангер — стваральнікі апарата, што выпрацоўваў ток акісленнем вугальнага газу.

Адсутнасць у XIX стагоддзі попыту на батарэйкі, адносны парадак у галіне экалогіі і высокія на той час патрабаванні новай энергетычнай тэхналогіі прымусілі забыць пра яе да лепшых (горшых?) часоў. Тыя ж надышлі ў сярэдзіне XX стагоддзя. Пачынаючы з 50-х гадоў, NASA — касмічнае агенцтва ЗША — пачало ўжываць паліўныя элементы на арбітальных апаратах. У 1969-м яны забяспечвалі энергіяй і вадой экіпаж "Apollo-11" падчас экспедыцыі на Месяц. Пабудаваныя ў 80-х гадах касмічныя караблі серыі Space Shuttle атрымалі па тры паліўныя элементы агульнай магутнасцю 36 кілават.

Доўгі час паліўныя элементы ўжываліся выключна ў абарончай і аэракасмічнай сферах. Аднак у апошнія гады інтарэс да іх праявілі вытворцы тэхнікі цывільнай. У 2003 годзе на выставе CeBit (Гановер, Германія) адзін з першых побытавых узораў Fuel cell прадэманстравала японская фірма Toshiba. Прадстаўлены ёй блок памерам 275x75x40 міліметраў забяспечваў пяцігадзінную працу ноутбука. У 2004-м Toshiba паказала свету паліўны элемент памерамі 22x16x4,5 міліметра. Двух кубічных сантыметраў 99,5-працэнтнага метанолу яму хапала, каб выдаваць 100 міліват на працягу 20 гадзін. На 2006 год Toshiba запланавала выпуск падобнага блока для сілкавання мабільных тэлефонаў.

Не горшыя вынікі прадэманстравалі і іншыя вытворцы спажывецкай электронікі. Год таму кампанія Fujitsu стварыла энергетычную ячэйку, якой 300 мілілітраў 30-працэнтнага метанолу хапала для выпрацоўкі 15 ват на працягу 10 гадзін. Неўзабаве паліўныя элементы з падобнымі характарыстыкамі выставілі на агляд публікі Casio і Samsung. Тады ж, у 2003 годзе, фірмы Canon, Casio, Fujitsu, Hitachi, Sanyo, Sharp, Sony і Toshiba заняліся ўзгадненнем стандартаў новых крыніц току.

Дык што ж гэта такое — паліўны элемент? Самы просты яго варыянт з пратоннай мембранай (PEMFC, proton exchange membrane fuel cell), мае ў якасці паліва вадарод, які рэагуе з кіслародам паветра на плацінавым каталізатары. Узніклыя падчас рэакцыі вадародныя электроны і пратоны адсейвае палімерная мембрана. Пратоны яна прапускае, а электроны затрымлівае, утвараючы такім чынам розніцу патэнцыялаў прыкладна ў адзін вольт. Нагрэў корпуса элемента пры гэтым нізкатэмпературным каталітычным акісленні не перавышае 40—80 градусаў Цэльсія.

Шырокае распаўсюджванне тэхналогіі PEMFC стрымалі дзве прычыны — адсутнасць сістэмы выпрацоўкі вадароду ў прамысловых маштабах і складанасць яго захавання. У балонах (нават пад высокім ціскам) гэтага газу змяшчаецца няшмат, а плаціна, здольная паглынаць яго ў вялікіх колькасцях, каштуе занадта дорага. Гэта прымусіла даследчыкаў шукаць паліва хай менш эфектыўнае, затое больш даступнае і прыдатнае да захавання.

Новым кандыдатам на ролю энерганосьбіта XXI стагоддзя стаў этылавы спірт, выраблямы ў вялікіх колькасцях якой заўгодна якасці канцэнтрацыі для патрэб... харчовых. Але яшчэ большую эфектыўнасць паказаў метылавы спірт, шырока ўжываемы хімічнай прамысловасцю.

Спачатку метанол меркавалася раскладаць нагрэвам на вуглекіслату і прыдатны да спальвання вадарод. Аднак выкарыстанне каталізатара дазволіла адрываць пратоны непасрэдна ад малекул спірту. Так паўстала тэхналогія DMFC (direct-methanol fuel cell) — простагаператварэння метанолу. Яе выкарыстанне дазволіла максімальна спрасціць паліўную ячэйку, падзяліўшы яе на дзве часткі — інсталяваны ў спажываючы ток прыбор энергетычны блок і выраблены з найтаннейшага пластыку аднаразовы паліўны кантэйнер.

Працэс DMFC ператварыў паліўны элемент з экзотыкі ў амаль побытавую рэч. Ужо сёння нямецкая кампанія Smart Fuel Cell прапануе для сілкавання мабільных (і не толькі) прылад паліўныя ячэйкі, якія маюць вагу 1,1 кілаграма і рэсурс 140 ват/гадзін. Канадская фірма Ballard Power Systems вырабляе стацыянарныя паліўныя элементы магутнасцю ад 1 да 250 кілават, здольныя забяспечыць энергіяй кватэру, дом ці невялікае прадпрыемства. Па вуліцах Штутгарта і Гамбурга (Германія) ездзяць сілкаваныя паліўнымі элементамі аўтобусы DaimlerChrysler, а вытворцы аўтамабіляў прадстаўляюць на выставах канцэпт-кары з шыльдамі "Fuel Cell". На думку экспертаў, таварам масавага попыту паліўны элемент зробіцца у найбліжэйшы час — паміж 2005 і 2015 гадамі.

Уладзімір ПАНАДА.

му, названая Chung-Kwei, адсейвае да 96,56 працэнта спаму — рассыланых праз Інтэрнэт паведамленняў рэкламнага характару.

Новы прадукт біяінфармацыйных тэхналогій IBM мае намер уключыць у SpamGuru — пакет для барацьбы з электронным смеццем.

***

Здольнасць ДНК захоўваць інфармацыю аб структуры малекул можа быць выкарыстана для зборкі нанаэлектронікі — у прыватнасці мікрасхем шчыльнасцю 2500 транзістараў на квадратны мікрон.

***

Вывучэнне асадачных парод з рэшткамі сіне-зялёных водарасцей дазволіла кітайскім палеабіёлагам зрабіць выснову: мільярд гадоў таму планетарны рух Зямлі быў хутчэйшым. Абарот вакол уласнай восі наша планета рабіла на 7, а вакол Сонца — на 260 гадзін хутчэй, чым цяпер.

***

У галіне біялогіі Ігнобелеўскай прэміяй 2004 года (альтэрнатыўнай Нобелеўскай і прысуджанай за самыя смешныя адкрыцці) адзначана даследаванне спосабу камунікацыі ўсім вядомай рыбы — селядца. Яго аўтары даказалі, што селядцы перадаюць сігналы вельмі неардынарным спосабам — выпускаючы газы.

Ігнобелеўскую прэмію ў галіне хіміі атрымала карпарацыя Coca-Cola за продаж пад маркай Dasani звычайнай вады з ракі Тэмзы.

***

Выпрабаванні экалагічна чыстага гарадскога транспарту наступнага пакалення пачаліся ў Францыі. Сілкаванае акумулятарамі маршрутнае таксі CyberCar мае памер вазка для гольфа і перавозіць двух пасажыраў. Шафёра ў ім замяняе камп'ютэр, арыентаваны з дапамогай лазерных датчыкаў і сістэмы глабальнай спадарожнікавай навігацыі. Выклік CyberCar адбываецца званком з мабільнага тэлефона.

Мікрасхемы, выраблямыя з ужыткам сучасных тэхналогій, маюць у 30 разоў меншую шчыльнасць зборкі.

***

Паводзіны пчол закладзены ў аснову створанай ва універсітэце штата Ілінойс (ЗША) інфармацыйнай сістэмы BeeSpace, якая аналізуе механізмы сацыяльнай арыентацыі людзей.

Перадачу інфармацыі ўнутры пчалінага рою мадэлюе і алгарытм маршрутызацыі камп'ютэрных сетак, распрацаваны ў іншым амерыканскім універсітэце -- Каліфарнійскім.

Экалагічнае выхаванне і адукацыя

Самы "лясны" факультэт

Любоў да прыроды зводзіцца не толькі да захаплення яе хараством. Ахова навакольнага асяроддзя — справа прафесійная. Патрабуе спецыяльнай адукацыі і вопыту.

"Родная прырода" пісала пра геаграфічны факультэт БДУ — адзін з цэнтраў экалагічнай адукацыі. Сёння размова пойдзе пра лесагаспадарчы факультэт Беларускага дзяржаўнага тэхналагічнага універсітэта. Іменна з яго пачынала сваю гісторыю гэта вышэйшая навучальная ўстанова.

Напісаць пра лесагаспадарчы факультэт вырашыла невыпадкова. У гэтым годзе ён адзначае 75-годдзе.



Салідны ўзрост прымушае задумацца, прааналізаваць свой шлях, расказаць пра сучаснае, памарыць пра будучае.

Аб усім гэтым размаўляем з дэканам факультэта — Валерыем Кірылавічам ГВОЗДЗЕВЫМ.

Няцяжка здагадацца, што факультэт — асноўная крыніца кадраў для лясной гаспадаркі. Спецыялісты лясгасаў і лясніцтваў (а іх у Беларусі адпаведна 95 і 850), запаведнікаў, заказнікаў, структур галіновага міністэрства, выкладчыкі, навукоўцы — такі шырокі спектр падрыхтоўкі. Сёння тут займаецца 810 чалавек па дзвюх спецыяльнасцях: лясная гаспадарка і садова-паркавае будаўніцтва.

Як заўважае Валерый Кірылавіч, у факультэта свая спецыфіка: сюды, у асноўным, прыходзіць сельская моладзь. Са ста чалавек толькі пяць — мінчане. Абітурыенты робяць свядомы выбар, многія — дзеці патомных лесаводаў. Ёсць дынастыі ў трэцім пакаленні. Гэта не дзіўна. Вядома ж, сельскія дзеці, у адрозненне ад гарадскіх, з самага нараджэння бліжэй да прыроды. Захапленне лесам з цягам часу перарастае ў жаданне стаць яго абаронцам.

"Хлеб" студэнцкі — не лёгкі

Першыя дні студэнцтва правяраюць былых школьнікаў на цярплівасць і настойлівасць: "уцягнешся", як кажуць, у навуку, значыць — будзеш вучыцца і далей. Ёсць, на жаль, праблема: невысокі ўзровень школьнай падрыхтоўкі. Не ўсе прыстасоўваюцца да універсітэцкіх праграм. Штогод 25 — 30 чалавек пакідаюць сцены ВНУ.

Каб павысіць узровень абітурыентаў, факультэт супрацоўнічае са школамі па ўсёй Беларусі. Выкладчыкі чытаюць лекцыі, праводзяць сумесныя палявыя заняткі, распрацоўваюць метадычныя рэкамендацыі для школьных лясніцтваў. Цесныя сувязі з Малой лясной акадэміяй, якая дзейнічае пры Рэспубліканскім экалагічным цэнтры.

Асобная гаворка пра навуковыя сувязі. Лесагаспадарчы факультэт супрацоўнічае з Санкт-Пецярбургскай лясной акадэміяй і Маскоўскім дзяржаўным універсітэтам, вышэйшымі навучальнымі установамі Украіны. Вынікі студэнцкіх даследаванняў штогод абмяркоўваюцца на навуковай канферэнцыі. Яна збірае моладзь не толькі з Беларусі, а і з суседніх краін. Абмен навуковымі рэфератамі, вучэбнай літаратурай, новыя сувязі, уражанні, знаёмствы — усё гэта знаходзяць тут будучыя лесаводы.

Тэхналагічны універсітэт — вядучая ВНУ краіны па "лясной" тэме. 200 друкаваных лістоў (артыкулы, манаграфіі) — такі аб'ём навуковай прадукцыі выпусціў лесагаспадарчы факультэт у мінулым годзе. Многія навуковыя распрацоўкі фінансуюцца, ажыццяўляюцца на практыцы.

Дарэчы, пра практыку. Без яе ні адна вучоба не абыходзіцца. Вучэбна-доследны лясгас у Негарэлым — тут замацоўваюцца атрыманыя веды. Добрая матэрыяльная база (вучэбны корпус, тры інтэрнаты, метэастанцыя, дэндралагічны парк); беларускі лес з яго векавым пошумам, нязведанымі сцежкамі — усё садзейнічае засваенню тэарэтычных ведаў.

Экалагічна арыентаваны факультэт

Так назваў яго Валерый Кірылавіч. Экалогія "пранізвае" усе гады навучання, з першага курса па пяты. Любая дысцыпліна прадугледжвае экалагічны падыход. Напрыклад, на першым курсе вывучаецца экалогія з асновамі метэаралогіі. Разглядаюцца глабальныя экалагічныя праблемы, антрапагеннае ўздзеянне на навакольнае асяроддзе. Дысцыпліна — "лесаводства". Адзін з яе раздзелаў вывучае віды рубак, якія гарантуюць узнаўленне лясоў.

Ёсць на факультэце і экалагічная дружына. Студэнты, у асноўным старшакурснікі, добраахвотна аб'ядналіся, каб ахоўваць прыроду. Працуюць сумесна з работнікамі міліцыі, лясной гаспадаркі. Ад дзейнасці залежыць ад сезону. Напрыклад, аперацыя "Елачка". Няцяжка здагадацца, што праводзіцца яна напярэдадні Новага года. Дружыннікі кантралююць, каб лясныя прыгажуні не высякаліся няшчадна, штрафуюць парушальнікаў. Аперацыя "Нераст": абаронцы прыроды змагаюцца з браканьерамі.

Яшчэ з часоў Савецкага Саюза выпускнікі тэхналагічнага універсітэта — у ліку лепшых. З Сібіры і Далёкага Усходу ішлі ў Беларусь заяўкі на маладых лесаводаў. Сёння ўся структура Міністэрства лясной гаспадаркі Беларусі (ад спецыялістаў да адказных пасад) — выпускнікі лесагаспадарчага факультэта.

ВНУ дае прафесійныя веды. Але ж любоў да прыроды — гэта не вучэбная дысцыпліна, пасняховасць па якой можна вызначыць колькасцю балаў. Яна выхоўваецца з дзяцінства. Іменна гэта пачуццё прыводзіць выпускнікоў школ на лесагаспадарчы факультэт. І няважна, што спачатку не стае ведаў. Галоўнае, каб было жаданне стаць прафесіяналам, абаронцам роднай прыроды, беларускага лесу.

Ірына МАТУСЕВІЧ.

Случчына — пераважна край палявы, славіцца сваімі ўраджаямі.

Зялёна-блакітная азбука

Танежыцкая экамазаіка

На сярэдзіне шляху паміж Слуцкам і Салігорскам знаходзіцца вёска Танежыцы. "Дыханне" Салігорскага калійнага камбіната адчуваецца тут. А значыць, трэба быць экалагічна падрыхтаваным. У мясцовай школе гэта добра разумеюць.

Прайсціся толькі па калідоры школы — вялікае задавальненне. Наглядныя стэнды — на сценах, на падаконніках — вазоны. У самым утульным куточку — музей прыроды, створаны з дапамогай Рэспубліканскага экалагічнага цэнтра дзяцей і юнацтва. На яго затрачана каля 10 мільёнаў рублёў. Ёсць у школе зімовы сад і кабінет экалогіі.

Асаблівую ўвагу надае школа ландшафтнаму азеляненню. З дапамогай Цэнтральнага батанічнага сада Беларусі стварылі дэндрарый. Якіх тут толькі няма дрэў і кустоў... Толькі летась пасадзілі 300 дрэўцаў. Летам школьны двор патанае ў кветках. Гонар школы — цяпліца. З ранняй вясны тут вырошчваецца кветкавая і гароднінная расада. Яе з задавальненнем набываюць вяскоўцы, хваляць працавітыя, умелыя рукі вучняў.

Экалогія — не толькі практыка, але і тэорыя. У вучэбным плане такія прадметы: "Экалагічная азбука", "Этыка і здаровы лад жыцця". Любімыя школьныя святы: "Мой родны кут", "Шпакі прыляцелі", "Восеньскі кірмаш". Дзейнічае і экалагічны тэатр.

— Нашы школьнікі вельмі любяць турыстычныя паходы і экскурсіі. Яны былі ў Нарачанскім краі, на Браслаўскіх азёрах, падарожнічалі па Брэстчыне. Вучні знаёмяцца з раслінным і жывёльным светам Случчыны, ствараюць гербарыі, складаюць вершы аб прыродзе, — гаворыць дырэктар школы Іван Іванавіч Русакевіч. — Тэарэтычныя веды, засвоеныя на практыцы, не знікнуць. Думаю, нашы дзеці не будуць разбураць гнёзды птушак, рваць кветкі з клумбы, ламаць дрэўцы...

Плады "экалагічнага сада"

Вёска Вясейкі знаходзіцца непадалёку ад Слуцка, у тым баку, дзе пачынаюцца лясы і ідуць на Уздзеншчыну. У летнюю пару тут многа васількоў на ўскрайку поля...

Вакол мясцовай школы — сад, у ім каля 70 пладовых дрэў — яблыні, грушы, вішні, чарэшні... Запрашаюць на прагулку бэзавая і рабінавая алеі, пасаджаныя выпускнікамі школы. Сённяшнія школьнікі майструюць домікі і кармушкі для птушак. Здзіўляе "рэкламнае дрэва". На дошчачках, што на ім вісяць, напісана, як актыўныя школьныя аматары прыроды стварылі сваё лясніцтва. З "рэкламы" даведваемся: у школе дзейнічаюць зялёны і блакітны патрулі, звяно па зборы лекавых раслін.

Заходзім у памяшканне школы. У калідоры мноства зеляніны. На сценах — стэнды "Наш край", "Мая Радзіма", якія расказваюць пра Случчыну, Беларусь. А вось і кабінет прыроды... У ім каля 80 відаў рэдкіх раслін і кветак. Тут працуе гурток "Юны эколаг".

Веды, атрыманыя на ўроках экалогіі, дапамагаюць школьнікам. На абласным конкурсе "Я і мая будучыня ў навакольным асяроддзі" сачыненні Марыны Карцель і Таццяны Фраловай занялі адпаведна другое і трэцяе месцы. Члены студыі выяўленчага мастацтва паспяхова ўдзельнічаюць ў конкурсах малюнкаў і сачыненняў: "Зямля пад белымі крыламі", "Мая Радзіма Беларусь". Атрымалі дыпломы ўдзельнікі міжнароднага конкурсу "Усё блакітнае, усё зялёнае", які праводзіўся ў Польшчы. Студыйцы таксама прынялі ўдзел у 13-м міжнародным конкурсе малюнкаў на экалагічную тэму ў межах праграмы ААН.

— Кожны навучальны год нашы вучні пачынаюць не толькі з падарожжа ў краіну ведаў, але і з вандроў-кі ў дзівосны свет роднай прыроды, — адзначае дырэктар школы Георгій Сцяпанавіч Раманюк. — Да 60-годдзя Вялікай Перамогі выпускнікі школы закладуць алею Памяці. Яна будзе прысвечана настаўнікам школы — удзельнікам Вялікай Айчыннай вайны. "Ахоўваць прыроду — значыць, ахоўваць сваю Радзіму", — такі наш дэвіз.

• • •

Прыроднымі сімваламі нашага краю здаўна з'яўляюцца два колеры: зялёны і блакітны. Зялёны — убранне палёў і лясоў, блакітны — колер рэк і азёраў. Адсюль і пачынаецца зялёна-блакітная азбука. У школах Слуцкага раёна дзеці засвойваюць яе з першых гадоў вучобы.

Яўген ХВАЛЕЙ.
Фота Уладзіміра ФЯДОТАВА.

Первыми всегда уходят гиганты

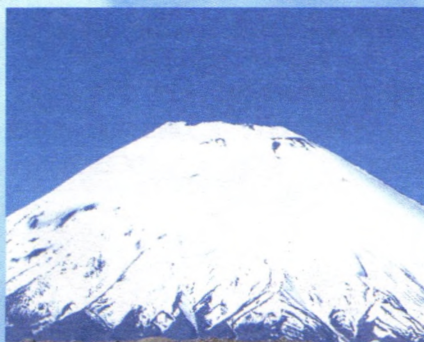
Легенды не всегда связаны с конкретными событиями той или иной страны, но многие из них становятся одной из отправных точек для изучающих мир древней природы. Например, у народа маори с Новой Зеландии есть легенда о гигантских орлах, некогда населявших территорию страны. Ученые Великобритании, США и Новой Зеландии стали искать истоки этой легенды. На помощь пришли современные методы исследования. Были изучены инструменты, изготовленные из костей огромной неведомой птицы. Сравнили ДНК останков и шестнадцати видов орлов, доживших до наших дней. И тут выяснилось, что орел-гигант — прямой родственник маленького современного орла, который весит всего лишь килограмм. Установили, что древний орел тоже сначала был небольшим и жил в Азии или в Австралии. Попав в Новую Зеландию, стал в здешних условиях быстро расти и достиг гигантских размеров за многие годы эволюции. Весил он не менее 15 кг, а размах крыла достигал трех метров.

Но пришли люди. Основную пищу орлов — нелетающую птицу моу еще больших размеров, чем орлы, люди быстро съели. Орлы не сумели приспособиться и найти себе другой источник питания. Они вымерли.

“Обезьяна из глубокого леса”

Так переводится индийское название обезьяны, которую обнаружили исследователи в одной из экспедиций на северо-востоке Индии. Примат коричневого цвета с коротким хвостом получил и другое имя — макака Аруначал, по названию штата, где было сделано открытие. Это событие наделало в ученом мире немало переполоха.

Как могло случиться, — задают себе вопросы зоологи, — что в густонаселенной стране не смогли разглядеть неизученный, неописанный вид обезьяны.



Тихий океан тоже неспокоен

Последствия цунами такой силы, которая обрушилась на страны Южной и Юго-Восточной Азии, Земля ощутила во многих своих уголках. На Гавайях, например, Центр предупреждения сейсмических волн зафиксировал колебания уровня Тихого океана. В Мексике прилив достиг отметки 2,6 метра. Отмечены неординарные приливы в Новой Зеландии, на Гавайских островах, в Чили и ряде других мест. Приливная волна проникла в Тихий океан с Индийского с южной стороны Австралии и пошла гулять сама по себе.

Вскоре мы узнаем, что ураганные ветры и наводнения на Балтике, затопление побережий Англии и других стран тоже злобное дыхание цунами.

Алмазы в глушителе

Выхлопные автомобильные газы — всемирное бедствие. Как сократить их количество и обезвредить? На эти вопросы ищут ответ ученые и практики всего света. И уже не раз обнародовалась панацея от всех выхлопных бед.

Недавно свои услуги предложили австралийские ученые. Они изобрели аппаратуру, которая на 70 процентов сокращает выброс вредных веществ из автомобильной трубы. Уже одно это достойно восхищения. Но устройство еще способно содействовать превращению углерода выхлопных газов в промышленные алмазы. Собранный специальными фильтрами углерод владелец любимого авто сможет отправить на переработку его в алмазы.

До Австралии далеко. И мы еще долго будем рассевать на своих улицах алмазы. Пусть и промышленные.

Кита мы и не заметили

Ученые США обнаружили новый вид кита. Сколько лет во всем мире изучают этих океанских монстров, а такую «иголку» в морских просторах и не заметили. Четырехметровый «носатый» кит всегда считался представителем одного из видов, обитающих возле Австралии и Новой Зеландии. Но вот кому-то пришла в голову идея сравнить ДНК «носатого» и ему подобных китов, которые периодически выбрасывались на калифорнийское побережье. Оказалось, что это совершенно отдельный вид кита. Дальше — больше: вид самый неизученный из всех китообразных.

Как могли не заметить ученые, что у этих китов совсем нет зубов, что только самцы иногда обзаводятся двумя резцами? Ладно, жили бы эти киты на глубине в сотню метров, где для всех ученых и простых смертных темный лес, но ведь «носатые» и беззубые плавали у всех на виду.



Восхождение воспрещено: частное владение!

Такую табличку скоро можно будет увидеть на вершине священной горы Фудзи. И получил в частное владение вершину не олигарх, не преуспевающий предприниматель, а один из синтоистских храмов, обосновавшийся у подножия горы еще в девятом веке. В XVII веке храм получил во владение территорию, на которой располагался. Такой подарок сделал ему император династии Токугава. Но в XIX веке земля была отобрана. Теперь снова храм становится владельцем и территории, на которой стоит, и священной горы. Японцам и туристам из зарубежья можно будет ходить только по определенным тропинкам или бесплатно любоваться вершиной издали.

Умойся и спасешься

Так считают тысячи индусов и тянутся к священной реке Ганг, чтобы искупаться в его водах. Между тем даже религиозные лидеры стали призывать своих прихожан отказаться от древнего ритуала омовения в этой реке. Это небезопасно. Во-первых, Ганг беспредельно загрязнен промышленными отходами. Во-вторых, река постоянно несет полуобгоревшие трупы. Это последствия еще одного ритуала: умерших, ради их спасения, жгут на берегу реки на кострах, а потом сбрасывают останки в священные воды.

Дойдет ли предупреждение о смертельной опасности до сознания верующих, трудно сказать. Вековые традиции даже настоятельными просьбами авторитетных гуру в одно мгновение не прервать.



Педаль тормоза уходит вниз

Три столетия назад Галлей удивился, высчитав, что Земля замедляет скорость своего вращения. Много раз ученые проверяли вывод Галлея. Ошибки в расчетах не нашли. Выявили причину торможения. Виновниками оказались силы приливного течения. Измерили скорость замедления — за сто лет 0,002 секунды.

Ныне виновником того, что педаль тормоза пошла вниз, стало глобальное потепление. Это вывод ученых Бельгийской королевской обсерватории. Они сначала смоделировали ситуацию на компьютерах, которые показали, что действует целый ряд слагаемых — изменение атмосферного давления, скорости и направления атмосферных и океанских течений и других явлений, связанных с потеплением на планете. За десять лет земля тормозит на 11 микросекунд.

Но еще существуют и иные причины замедления — перемещение воздушных масс и процессы, происходящие внутри Земли, бег рек, колебания температуры на поверхности планеты, сезонные изменения растительности.

Одно землетрясение в Юго-Восточной Азии так всколыхнуло Землю, что ученые мира бросились сейчас высчитывать градусы отклонения земной оси и строить прогнозы нашего дальнейшего существования.

Алло, говорит эвкалипт

Сотовая связь у нас надежная. С одного берега Койдановского водохранилища доложить в столицу о пойманном ерше можно, а с другого и о приличном карасе не расскажешь — нет связи. Может, волны виноваты? Нашли же австралийские телефонные компании причину перебоев в работе телефонов. Помехи, оказалось, создают эвкалипты. Стволы, кора, листья поглощают радиоволны. А если прольются дожди, то тогда совсем не дозвониться — мокрые листья становятся экраном, пробить который телефонные передатчики не способны.

Международный полярный год

Россия нынче председательствует в Арктическом Совете. И она предложила, а Совет принял решение провести с 1 апреля 2007 по 1 апреля 2009 года Международный полярный год. То, что в этот год вмещается два, никого не должно смущать. Год не простой, Северный полюс — это не то, что тропики.

Предполагается, что ученые выполнят ряд научных исследований по проблемам северных широт и Южного полюса. В первую очередь это потепление, его воздействие на природные комплексы мира и влияние изменения климата на жителей арктического региона. В Антарктиде тоже немало проблем. Глобальное потепление может вызвать сход огромных айсбергов, которые окажут немалое влияние на климат многих стран.

Слоны на Шри-Ланке знали о катастрофе

Разрушительная волна убивала на своем пути все живое, разрушала строения, уничтожала растительность. Однако в природном заповеднике Ява не пострадали ни слоны, ни леопарды, ни иные млекопитающие и рептилии. Даже кролики остались живы. Скорее всего, спасло их шестое чувство, позволившее им своевременно покинуть опасную зону.

Улетели и птицы. Но их гнезда с птенцами и кладками разрушены. И в этом году потомства уже не будет. Оберегаемый на Шри-Ланке пеликан оказался на грани выживания.

Рыбы тоже не перенесли стихийного бедствия. Волна, бегущая со скоростью 500 километров в час смела многие виды рыб, уничтожила коралловые колонии.

Досталось насекомым и моллюскам. По мнению ученых, потребуется добрых полсотни лет, чтобы на острове ситуация нормализовалась.

Индия меняет контуры

Землетрясение приподняло тектонические плиты под дном Индийского океана и сдвинуло их на 30 метров. Изменилось расположение острова Суматра. Но этим изменения не ограничиваются. Исчезла под водой часть Индии. Затоплен маяк на Индира Пойнт, расположенный на южной оконечности Индии. Сместились и наклонились Никобарские острова. Исчезли многие заливы и заливчики, бухты, пляжи.

ГРИПП
Как предотвратить заболевание?

Каждый взрослый человек в среднем 1—2 раза в год болеет гриппом или другими острыми респираторными заболеваниями, школьник — 2—3 раза, ребенок дошкольного возраста — 5—6 раз.

Повышение заболеваемости и вспышки гриппа происходят в холодный период года. Источник инфекции — только больной человек с явными или стертыми формами заболевания. Во время чихания, кашля, а также выдоха и разговора вирусы, выделяясь из организма с капельками слюны или слизи в воздух, концентрируются вокруг больного человека на расстоянии до 2 метров. В течение 2 минут после выделения капельки подсыхают, превращаясь в пыль. Она может проникнуть в организм здорового человека при ее вдыхании.

Максимальное заражение гриппом отмечается в первые дни болезни. Выделение вируса из организма человека заканчивается, как правило, к 5—6 дню от начала заболевания, а при пневмонии, которая может осложнить течение вирусной инфекции, — лишь через 2—3 недели.

Во время лихорадочного периода больному необходим постельный режим, тепло, обильное теплое питье с большим количеством витаминов, особенно С и Р (чай, компот, настой шиповника, фруктовые соки, морс, 5-процентный раствор глюкозы с аскорбиновой кислотой). Для уменьшения головной и мышечной болей, воспалительных изменений в дыхательных путях в течение 3 — 5 дней рекомендуется принимать антигриппин. При выраженном рините (насморке) используют санорин, нафтизин, галазолин. Следует принимать и витаминные комплексы («Ревит», «Гексавит», «Ундевит», «Тривит»).

Гриппозная инфекция подавляет иммунитет. Как следствие этого, возможно развитие осложнений: пневмонии, гайморита, отита, фронтита, реже пиелонефрита, пиелоцистита, миокардита. Обостряются хронические заболевания.

Ежегодно инфекция находит «жертвы» среди разных групп населения, люди всех возрастов — от младенца до старика — восприимчивы к гриппу. И чтобы не заболеть, каждый должен знать, как себя защитить.

Вакцинация

В организм вводят частицу инфекционного агента (вируса). Она, не вызывая заболевания, стимулирует выработку защитных сил (антител). Так иммунная система организма человека подготавливается к возможной борьбе с инфекцией. Сделать прививку против гриппа может каждый. Но особенно вакцинация нужна наиболее уязвимым слоям населения: детям, взрослым с хроническими заболеваниями дыхательной, сердечно-сосудистой, эндокринной систем, нарушениями функции почек, с иммунодефицитами. Вакцинация лиц из «групп риска» позволяет резко снизить количество постгриппозных осложнений (на 50—60 процентов) и смертных случаев (на 70—80 процентов).

Прививка проводится одно- или двукратно и, как правило, не требует приема специальных лекарственных препаратов на протяжении всей эпидемии.



Для профилактики гриппа рекомендуется применять лекарственные препараты: антигриппин, амантадин, ремантадин, арбидол. Противовирусный препарат ремантадин эффективен при лечении гриппа, вызванного вирусом типа А, и лишь при его использовании в первые часы и сутки от начала заболевания (по 0,05 грамма 3 раза в день в течение 3—4 дней). Хорошее профилактическое средство — оксалиновая мазь. Она не имеет противопоказаний, применяется как взрослыми, так и детьми 1—2 раза в день в течение 20—25 дней.

Противоэпидемические мероприятия

Чтобы предотвратить массовое распространение гриппа среди населения, после официального объявления о начале эпидемии оказывают медицинскую помощь на дому, госпитализируют больных с тяжелыми формами заболевания и осложнениями. Нельзя посещать больных в стационарах, проводить профилактические медицинские осмотры школьников в поликлиниках. Детские дошкольные учреждения, школы и средние специальные учебные заведения не проводят массовых мероприятий. При регистрации гриппа и острых респираторных инфекций более чем у 30 процентов детей и персонала они закрываются на карантин. Если в семье есть больной, его нужно изолировать, выделить отдельную посуду, систематически проветривать помещение, регулярно делать влажную уборку и дезинфекцию. Обслуживающие больных должны носить 4—6-слойные марлевые маски.

Оздоровительные и общеукрепляющие мероприятия

Во время сезонного подъема острых респираторных вирусных инфекций, включая эпидемию гриппа, рекомендуют профилактические мероприятия: смазывать полость носа масляным настоем чеснока с луком, полоскать горло слабыми растворами фурациллина, соды, ромашки, проводить ингаляции с лекарственными травами, принимать теплые ножные ванны с горчицей. Устойчивость организма повышают настойки и экстракты женьшеня, элеутерококка, шиповника, мед.

Не забывайте о закаливании и занятиях физкультурой. Они сохранят и укрепят здоровье, а значит, помогут вам противостоять любому острому респираторному заболеванию и гриппу в том числе.

Елена МАЛЬЧЕНКОВА,
сотрудник Республиканского научно-практического центра гигиены.



Пернатый рыцарь

Глухарь. У многих на слуху это слово. Так частенько говорят о человеке, туговатом на ухо. А много ли кто видел глухаря — великолепную птицу, гордость наших лесов? Много ли кто слышал его песню в весеннем лесу, видел захватывающие турниры красавцев-петухов? Так какой же он — глухарь?

Глухарь — самый крупный представитель семейства тетеревиных. Взрослые самцы весят 4—5, отдельные экземпляры достигают 6 кг. Они отличаются грузным телом, сравнительно длинной шеей и хвостом, крупной головой с мощным желтоватым клювом, несколько загнутым вниз. Окраска самцов в целом темная, с преобладанием коричневых тонов на спине и черного цвета на брюхе. Самки по размерам меньше почти вдвое. Окрашены они пестро, с преобладанием желтого, коричневого и серого цветов. Оперение на груди и в области зоба светло-каштановое.

В течение всего года глухарь редко попадается на глаза. Он отличается большой осторожностью и старается незаметно уйти пешком или улететь задолго до приближения человека. Несмотря на название, слух у глухаря, равно как и зрение, отлично развит.

Однако есть время, когда глухаря можно услышать, увидеть и даже подойти к нему достаточно близко: это брачный период. Уже с конца февраля у самцов начинает проявляться весеннее оживление. Периодически в ясное, солнечное утро они начинают расхаживать по насту в токовой позе, слегка оставив и опустив частично раскрытые крылья, которые чертят по снегу вдоль следов характерные борозды. Иногда они прыгают и даже совершают токовые взлеты. Это возбуждение возникает спонтанно: если в группе кормящихся самцов начинает вдруг чертить по снегу и взлетать один самец, следом за ним то же самое начинают делать и другие. Самки в это время никак не реагируют на токовое поведение самцов.

Постепенно самцы начинают все чаще наведывать токовище, сначала в утренние часы после восхода солнца, затем во все более раннее время и, наконец, начинают посещать его регулярно, прибывая сюда вечером и ночуя на своем токовом участке. С этого времени начинается регулярное токование.

Еще за час до восхода солнца можно услышать щелканье самцов, доносящееся из ночной темени. Вначале оно несмелое, повторяется через длительные промежутки времени, и тогда кажется, что птица прислушивается. Если вокруг все тихо, то щелканье учащается и переходит в настоящую глухариную песню.

Песня глухаря достойна особого внимания. Она сравнительно тихая, ее можно услышать за 150—200 м, состоит из двух частей. Общая длительность песни около 5,5 секунды. Первая часть — громкие двойные щелчки, которые, все убыстряясь, следуют друг за другом, пока не сольются в сплошную короткую трель. Трель обрывается короткой паузой, вслед за которой следует серия звонких шипящих звуков, так называемое точение. Одна из самых ярких особенностей песни глухаря, за которую он и получил свое название, — потеря птицей реакции на звук (глухота) между последним моментом первой части пения и окончанием второй. Несмотря на то, что глухарь в эти секунды ничего не слышит, он неплохо видит и не теряет свойственной ему осторожности.

Во время пения самцы могут принимать самые разные позы, но обычно при этом шея поднимается и вытягивается вертикально, голова тоже поднимается вверх, а хвост полностью раскрывается в форме веера.

Чуть забрезжит рассвет — на токовище прилетают глухарки, оглашая окрестности своеобразным «коханьем». С этого момента токование достигает своей кульминации. Самцы спускаются на землю характерным демонстрационным полетом, каждый на свой участок, где продолжают токовать, прохаживаясь вдоль его границ. Токование сопровождается токовыми взлетами и драками. Дерущиеся самцы наносят друг другу удары крыльями, сталкиваясь при этом грудью, а также стараются достать шею и голову противника клювом. Известны случаи, когда драки заканчивались гибелью одного из соперников.

Этот главный период токования, во время которого протекает спаривание, недолог. Его длительность составляет всего 1—2 недели. После того, как самки перестают посещать ток, самцы собираются здесь еще довольно долго, в течение 3—4 недель, но активность токования снижается с каждым днем. Окончание пения самцов почти всегда совпадает с массовым распусканием и ростом березовых листьев.

Наличие глухаря на территории — лучший индикатор естественного состояния лесов. У глухаря практически нет врагов, ни один из хищников существенно не влияет на его численность. Однако хозяйственная деятельность человека в прошлом, которая вначале выражалась в росте заселенности территории, затем в сокращении лесов, привела к резкому сокращению ареала птицы и ее численности. Там, где рубили старый лес, глухарь исчезал, несмотря на то, что человек его не преследовал.

В настоящее время лучшие глухариные места сохранились на заповедных территориях, в труднодоступных и по этой причине малоосвоенных местностях. Одним из таких мест является и Березинский биосферный заповедник, где есть и старые боры, и обширные болота. Ежегодно сюда приезжают любители природы из Европы только для того, чтобы полюбоваться незабываемым зрелищем — глухариными токами, увидеть величественных, красивых птиц, которых на их родине уже практически не осталось. Но и здесь нужно быть весьма осторожным. Частое посещение глухариных токов человеком приводит к их смещению, распугивает птиц.

Глухарь — один из древнейших представителей животного мира наших лесов, сохранившийся с третичного периода. Нельзя допустить, чтобы человек стал причиной исчезновения красы и гордости наших лесов, чтобы весенний предрассветный лес больше не оглашали его песни и хлопанье крыльев, чтобы летом среди лесных трав и опавшей хвои не суетились маленькие, пестрые, пушистые комочки-глухарята, ведомые заботливой матерью. Пусть и наши потомки смогут насладиться волнующим зрелищем токующих глухарей.

Татьяна БОГУЦКАЯ,
младший научный сотрудник
Березинского биосферного
заповедника.

Март — Апрель —



канун весны. В народе говорят: «Март готовит дорогу весне, а апрель весну начинает». Утром еще холодно, идет снег, метет вьюга, однако уже чувствуется приближение весны. Первым признаком пробуждения растений от зимнего сна можно считать начало сокодвижения в стволах деревьев. В Беларуси оно в основном приходится на март, что и дало белорусское название этому месяцу — “сакавік”. 21 марта — день весеннего равноденствия, начало астрономической весны.

Отсчет климатической весны ведется со дня, когда средняя суточная температура воздуха становится со знаком плюс. Это происходит в конце третьей декады марта: в центральной части республики — 23—27 марта, а на северо-востоке — 28—31 марта, и только в юго-западной части Беларуси раньше — в среднем 13—20 марта. В марте суммарная солнечная радиация увеличивается по сравнению с радиацией в феврале более чем в два раза, и радиационный баланс становится положительным.

Средняя температура воздуха (норма) в марте изменяется от 0,7° на юго-западе до -3,3° на северо-востоке, что на 4—5 градусов выше, чем в феврале.Преобладающая дневная температура воздуха в марте от 0,5° на севере и северо-востоке до 5° на юго-западе. Но в отдельные дни она повышается до 17—23°. Температура воздуха ночью в среднем составляет -2,4° на юго-западе и -7,6° на севере.

В среднем за месяц выпадает 30—40 мм осадков. От года к году количество выпавших осадков может колебаться от 1—11 мм в засушливые до 62—189 мм в дождливые годы. Абсолютный суточный максимум осадков в марте отмечен в 1940 г. в Барановичах (44 мм). В этом месяце в среднем бывает от 11 до 15 дней с осадками.

В марте начинают вскрываться реки Беларуси. В народе говорят: “На Ляксея шчука хвастом лёд прабівае”. Вскрытие рек на отдельных участках сопровождается заторами льда с резкими суточными колебаниями уровней воды.

Туманы наблюдаются довольно часто — в среднем от 4 до 7 дней, в отдельные годы их число может увеличиваться до 10—15 дней. В среднем за месяц отмечается 1—2 дня с гололедом и 1—3 дня с изморозью. В марте в среднем бывает от 2 до 5 дней с метелью, в отдельные же годы их число составляет до 7—14.

Погода в марте непостоянна. Это отмечают и народные пословицы: «Весна да осень — на дню погод восемь», “Сакавік часамі снегам сее, а часамі сонцам грэе”.

Весна только вступает в свои права, а земледелец хочет знать, какой она будет, какое его ждет лето. Поэтому наблюдательные люди говорят: “Сухі сакавік, цёплы красавік, мокры май — жыта будзе ўраджай”, “Сухі марац, мокры май — будзе жыта нібы гай”, «Мартовский снег стоит половины удобрения», «Ранняя весна ничего не стоит». По марту нередко судят о погоде в другие весенние и летние месяцы: “Якая другая палавіна сакавіка — такая першая палавіна красавіка”, “У сакавіку туман — у жніво дождж пан”.

Издавна приметили, что если на Федота (4 марта) снежный занос — к поздней траве. Какова Евдокия (14 марта) — таково и лето.

по-белорусски «красавік» — середина весны. В связи с тем, что солнце поднимается выше и резко становится теплее, а также в связи с разрушением и сходом снежного покрова потери тепла на отражение уменьшаются. В апреле радиационный баланс становится положительным.

На широте Минска с декабря по апрель долгота дня увеличивается в 2 раза (с 7 до 14 часов). Средняя продолжительность солнечного сияния за месяц составляет от 165 до 182 часов.

Средняя месячная температура воздуха по сравнению с мартом повышается на 7—8 градусов и составляет от 4,4° в северной части республики до 7,3° на юго-западе. В отдельные годы она заметно отклонялась от нормы. Так, теплее на 3—5 градусов был апрель 1950, 1983, 1999 и 2000 гг., а холоднее на 2—3° апрель 1954, 1955, 1958, 1981 и 1987 гг. В апреле температура воздуха ночью колеблется в среднем от 0° на севере до +3,2° на юго-западе республики, абсолютный минимум составляет — 20,8° (зафиксирован на МС Езерище в 1956 году). Днем воздух прогревается в среднем до +9,0° на севере и северо-востоке и до +12,6° на юго-западе.

С наступлением температуры со знаком плюс лед становится рыхлым и быстро теряет свою прочность. Раньше всех вскрываются реки бассейнов Немана и Припяти — чаще всего в первой половине марта. Позже всех взламывают лед северные реки (Западная Двина и ее притоки) — в начале апреля. В апреле водоемы республики полностью освобождаются ото льда. Талые воды вызывают бурные паводки, у рек с низкими берегами широко разливается вода, превращая прибрежные луга и болота в большие озера. Максимальной величины достигают расходы воды, мутность и твердый сток рек.

Происходит заметный рост осадков по сравнению с предыдущими месяцами. В этом месяце обычно выпадает от 40 до 51 мм осадков. От года к году количество осадков может колебаться от 0—10 до 76—168 мм. Больше всего осадков выпадает в районе возвышенностей. В среднем в апреле наблюдается 10—14 дней с осадками.

С наступлением теплых апрельских дней начинается бурное развитие природы. Усиленно движется сок под корой у деревьев (идет сбор кленового и березового), зацветают некоторые деревья и кустарники (ольха, лещина, ива, волчье лыко), набухают почки у плодовых деревьев в садах, зеленеют озимые и многолетние травы. Возвращаются из далеких краев пернатые путешественники.

Подсыхает и прогревается земля. В народе говорят: “Красавік ваду падбірае, красачкі пушчае”. Если выпадает много осадков, это благоприятствует росту трав: “Красавік з вадою, травень з травою”. Если на Благовещение (7апреля) ласточки не прилетели — жди холодную весну. Если на Благовещение еще лежит снег, то он продержится в поле до Георгия (6 мая). Если в этот день гроза прогремит — к теплой весне и к хорошему лету, а будет солнечное и безоблачное небо — к грозному лету. С Благовещения осталось 40 утренних заморозков.

Алла ДУБРОВСКАЯ,
инженер-метеоролог I категории
Республиканского гидрометеоцентра.
Фото Владимира ФЕДОТОВА.



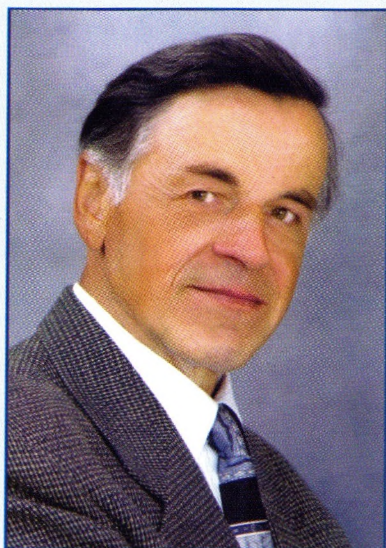
ЗАКАЗНИК «Дубрава»

Действительно, есть под таким названием памятник природы в Городокском районе Витебской области. Расположен на северном берегу озера Лосвидо, недалеко от туристической базы, что в семи километрах от районного центра.

Вековые деревья, которые воплощают в себе силу, могущество, величие и красоту, поражают своей бессмертной судьбой. Какие только легенды не рассказывают местные старцы об этом уголке таинственной природы! «Великие князья Полоцкого и Смоленского княжеств собирались здесь на совет, устраивали пиры и соревнования. Только здесь обитали ведьмы и колдуны. В лихие времена в зеленой дубравушке прятались разбойники. Именно эта дубрава давала людям приют и пищу. И только она спасала их от холода и жары. А в голодные времена дубрава кормила. Здесь охотились, собирали грибы и ягоды. Борти и колоды, установленные на могучих дубах давали мед». Ну и конечно же желуди, которые давали человеку не только напиток, но и хлеб. Мало кто сейчас об этом знает, но еще пять тысяч лет тому назад человек научился выпекать из молотых дубовых желудей хлеб. Буквально сорок лет назад, если кто еще помнит, в продаже был напиток «Кофейный» из желудей.

Сегодня это памятник всех северных дубрав Белой Руси, которых было множество. За ценность своей древесины они и были уничтожены.

Владимир ФЕДОТОВ.
Фото автора.



Выставка Вячеслава Алешки «Фотоповесть о дикой природе Беларуси» посвящена красоте и богатству нашего края, уникальность которой еще недостаточно оценена. Удивительные пейзажи и картины фотоохоты, которым автор посвятил более сорока лет, раскрывают поэтическую красоту и гармонию белорусского пейзажа.

Вячеслав Алешка — автор семи книг о природе, иллюстрированных его же снимками. Первая — «С любовью к природе» — вышла в 1977 году. Два последних фотоальбома — «Свидание с лесом» и «Наедине с природой» — принесли автору славу фотомастера, который глубоко и поэтично отразил красоту и богатство Беларуси. Вячеслав Алешка известен своими фоторепортажами и зарисовками о путешествиях не только по Беларуси, но и по Заполярью, Сибири, Дальнему Востоку России и даже Африке.

Родился Вячеслав Алешка в небольшой деревеньке Хиноловка на Слутчине. Фотографией увлекся в ранней молодости и сохранил эту страсть на всю жизнь, пройдя путь от простого рабочего до заместителя министра природных ресурсов и охраны окружающей среды, директора научно-исследовательского института.

Первая фотовыставка Вячеслава Алешки, которая имела большой успех, была организована в восьмидесятые годы сотрудниками белорусского телевидения в кинотеатре «Партизан» при съемках документального фильма о его работе руководителем Клецкого района. Фотоработы, представленные на новой выставке, — только часть коллекции автора.

Родная прырода



Весенний разлив
на Птичи.

Фото Вячеслава АЛЕШКИ.

Эти загадочные знакомые



Какая радость наблюдать в первые теплые весенние дни за оживающей природой! Буквально на глазах раскрываются почки на деревьях, пробивается сквозь пожухлую траву первая зелень, пробуждается удивительный и во многом еще таинственный для людей мир насекомых. Вот над прогретой лужайкой вспорхнула легкокрылая бабочка, выползла погреться на сухой стебелек божья коровка в строгом черно-золотистом наряде. Усердно жужжа, ищет первый нектар шмелиха. Все самцы и рабочие шмели умерли еще осенью, поэтому труженице предстоит одной создать семью, но вначале она должна утолить голод, набраться после долгой зимней спячки сил.

Не так просто шмелихе создать собственный дом. Он должен быть в довольно безопасном месте, отчего чаще всего сооружается глубоко в земле, рядом с медоносами. Как и пчелы, соты шмелиха делает из воска, заполняет пыльцой, поливает нектаром. Откладывает туда стоймя от 6 до 15 яиц, из которых появляются личинки. Сначала, как и за всеми малышами, уход за ними очень тщательный: надо не только кормить, но и купать в нектаре, что позволяет убивать болезнетворные бактерии. Личинки растут быстро, и вскоре становятся достойными помощниками матери в дальнейшем увеличении потомства. Шмели — очень ценные опылители растений, поэтому их следует беречь повсеместно.

С первым апрельским солнышком начинают копошиться на склонах своих «пирамид» лесные рыжие муравьи. Поправляя жилье, они одновременно согревают и свое тело, чтобы затем периодически, через 15—20 минут, спуститься в свое внутреннее жилище и согреть его. Делается это для того, чтобы самки смогли отложить там яйца.

У других муравьев в это время иные заботы. «Скотоводы» заняты разведением домашних животных-тлей. Из зимних яиц тлей они выводят «коров» и выносят их на пастбища. Если ночью держатся заморозки, муравьи-«пастухи» загоняют их на ночлег в особые сараи. За сезон одна семья выдаивает от этих «коров» около 100 килограммов сахара. А вообще жизнь муравьиная очень интересна. Живут эти трудяги на обособленной и охраняемой территории, куда чужаки не допускаются. Случаются между ними и войны. Заканчиваются они, как правило, захватом куколок, которые становятся затем «рабами». Однако из приблизительно 15 тысяч видов муравьев способны к агрессивным действием лишь три. Все остальные — труженики и наши помощники в борьбе с вредителями леса.

В мире насекомых удивительны не только шмели и муравьи. Многие виды неплохо преуспевают в делах, которыми занят и человек. Например, среди них есть искусные земледельцы, архитекторы и плотники, изготовители бумаги, рабовладельцы, могильщики и др. Нужно еще учесть и то, что большинство видов насекомых не изучены.

Сегодня ученые затрудняются назвать хотя бы приблизительную цифру количества всех насекомых. Даже в видовом разнообразии она колеблется от трех до десяти миллионов, из которых только чуть более миллиона изучено и описано. Столь фантастическое количество всех этих «букашек и козявок» объясняется их удивительной способностью к быстрому размножению. Подсчитано, что если двум комнатным мухам создать идеальные условия, то за один год они и все их потомство смогли бы произвести на свет столько своих сородичей, что ими можно было бы покрыть всю землю слоем в несколько метров. К счастью, связи насекомых с другими организмами в биоценозах препятствуют реализации такого фантастического потенциала размножения, иначе человеку не осталось бы места на Земле.

Владимир МАЛИШЕВСКИЙ.



Зеленая аптека

Мать-и-мачеха

Едва только сойдет снег, как на прогретых весенним солнцем лесных полянах, песчаных откосах, берегах оврагов появляются невысокие стебельки растений, покрытые небольшими чешуевидными листочками с увенчанными сверху одиночными корзинками, содержащими многочисленные цветки с золотисто-желтыми венчиками. Это один из ранних первоцветов — мать-и-мачеха.



Долго готовится к встрече с весной этот цветок-солнышко. Уже с лета листья растения накапливают в корневища питательные вещества, чтобы осенью на нем появились зачатки будущих цветков и чтобы жизнь растения не замирала и зимой. В самую холодную пору они спят, но в феврале, с приходом «весны света» просыпаются, начинается активный рост прямо под снегом. Кстати, такова биологическая особенность жизни практически всех лесных первоцветов. Им необходимо успеть отцвести до того, как зеленая шапка леса закроет доступ к ним солнечных лучей. Происходит это, как правило, в середине — конце мая. После этого у мать-и-мачехи появляются крупные прикорневые листья, напоминающие по форме копытный след. Нижняя сторона их пушистая, мягкая и теплая — «мать», верхняя — жесткая и холодная. Это — «мачеха».

Латинское название растения — «туссилага», что означает «кашель» (намек на основное применение его цветов и листьев). Среди трав-целителей оно — одно из древнейших. В основном его применяли для приготовления грудных и потогонных чаев. Отварами и настоями лечили (и вылечивали!) разные болезни: золотуху, водянку, туберкулез, катар желудка. Лучшим средством считали травку при кашле и удушьях. Знахари даже пробовали лечиться дымом из сухих листьев, вдыхая его через трубку. Он унимал зубную боль и приступы астмы.

Свежие листья мать-и-мачехи полезно прикладывать на ссадины, язвы, мозоли. Сок из них помогает при насморке. А крепкий отвар прекращает выпадение волос, уменьшает перхоть и зуд. Настой из сухих листьев (две столовые ложки на стакан кипятка) применяют при раздражении кожи и нарывах. Во все времена крестьяне держали траву под рукой как самый дорогой дар зеленой аптеки.

Заготавливают листья в пору наибольшей свежести в конце мая — начале июня, когда они не покрыты ржавыми пятнами. Цветки срывают в период цветения — ранней весной. Лучше сухим, солнечным утром, так как в ненастье и к вечеру они закрываются. Сушить цветы и листья лучше всего на открытом воздухе. Хранятся в течение нескольких лет.

Владимир АНТОНОВ.

Вясеннія замалёўкі

Цяплічка

Прыгрэла сонца. Пачарнелі палі. Над зямлёю калышацца блакітна-празрысты цёплы струменьчык. Дуне ветрык — і пабягуць пагусцеўшыя ўжо, амаль бачныя паветраныя струмені, і ўздрыгнуцца тэлеграфныя слупы, пачнуць крыху пагойдвацца. А потым як быццам падскокнуць, адарвуцца ад зямлі, павіснуць у паветры.

Іду полем, калупну рыдлёўкай, мёрзла. Выйшаў да бярозак. А над імі доўгай градкай сумёт — не сышоў яшчэ. Лезу праз яго. Зацвярдзелая за ноч покрыўка асядае. Гляджу — пустата. Адкінуў рыдлёўкай снежныя глыбкі, а там пячорка. Зверху капае вада, унізе, на зямлі, зялёная шаўковая траўка. Вось як! А навокал яшчэ ні былінкі. Калупнуў рыдлёўкай — дзіўна: тут зямля адтаяла, адышла ўжо. Я не вытрымаў, прыгнуўся, заглянуў у пячорку. Павярнуў галаву, а зверху праз ледзяную столь — сонейка, быццам праз шкельца свеціць.

След

Цямнее. Нарэшце я выйшаў на лясную палянку. Пахруствае пад нагамі падмёрзлае леташняе лісце. І тут бачу штосьці белае. Ну быццам хто знарок такія снежныя камякі паклаў. Здагадваюся — гэта след. Пакінуў яго ў адлігу лось. Спрасаваны пад нагамі звера снег заледзянеў, ды так і застаўся да чарнатропу.

Раптам падумалася: “Можа, звера ўжо няма, а вось след яго жыве — белым па чорным”.



“Цукровыя бліны”

Іду раніцай па беразе рэчкі. Чую незвычайны шумок за кустамі, як быццам на млыне жорны круцяць.

Падыходжу бліжэй. Невялікая затока ўся пакрыта снегам. Праз некалькі дзён прыгрэла. На ўзгорках растаяў снег. У рацэ прыбавілася вады. Прыбываючы, яна нясе многа пены. А тая — быццам бабаўняныя шапкі, заносіць пену ў затоку, круціць яе, круціць. А ноччу марозік. Падмерзлі пенныя “бліны”. Быццам з патэльні, сапраўдныя бліны, толькі не мучныя, а, здаецца, цукровыя. Возьмеш у рукі — так і хочацца пакаштаваць. Да чаго прырода на ўсялякія выдумкі майстрыха!

Пётр МЕРГЕС.

Грусть белоствольная



А промысел-то нужный

В детстве весна у нас, деревенских пацанов, ассоциировалась не с таянием снегов или первой трелью жаворонка, а с прозрачной капелью, падающей с шершавых стволов берез.

К сбору сока мы готовились загодя. Мастерили из осиновых плашек корытца. У кого-то они получались совсем неказистые, грубые: попробуй неокрепшими еще ручонками выдолбить в хоть и податливом дереве что-то вроде старинной зыбки, в которой еще недавно, может, качали и тебя. Инструмента толкового не было, тяжелый топор да какая-то кирка-долбежник. Вот и машешь ими сопя и потом обливаясь. А кругляк вертится, как не зажимай его колышками, норовит выскользнуть. Тут и промахнуться можно. Но все обходилось.

И вот корытца — у кого похуже, у кого даже и вовсе ничего: гладкое, глубокое, с фигурными выемками по краям — тащили в лес. А они, тяжелые, набрякшие, так и трут мальчишечье плечо. Но мы терпим, не показываем друг другу виду, что тяжело. Стараемся забраться в глухую чащобу, к самым мощным березам. Расчет таков: в глубине наше «сококурение» не обнаружат другие конкурирующие ватаги пацанов, не сольют нашу с таким трудом добытую драгоценную влагу, а крупные деревья будут больше давать ее.

А какая это морока сделать надсечки на стволе, приспособить самодельный лоток, чтобы ни одна капля на землю не упала. Как ни целишься, все равно тюкнешь топором не туда. Надо же попасть в одно место несколько раз кряду, чтобы ровно было и березе вреда не нанести.

Но вот не ахти как, но вроде получилось. Быстрая светлая струйка падает в новенькую емкость. Потом она постепенно превращается в капель.

Кап-кап... Конечно же, мы хватаем их ртом на лету. Холодные, сладковатые, пахучие, они благодарностью падают за наши труды праведные. О них мы мечтали даже в жгучие морозы и вьюжные вечера. Завороженно ждем. Донышко корытца заполняется вожделенным напитком. Вот уже и дрожащие кружочки появились от капель. Благодать!

Начинает темнеть. Бережно сливаем первый сок в припасенные жестянки. Его немного, но аромат какой! Дома он заполняет все помещение. Каждому хочется попробовать первого березовика. Все хвалят: какой вкусный, какой сладкий! Старшие советуют брать его с берез, которые растут на высоких, открытых местах: там

он слаще и быстрее течет. Но мы-то знаем, что там его другие любители продегустировать быстро одолжат...

За короткое время березового промысла успеваем натаскать огромную дубовую бочку сока. Взрослые обжаривают до черноты ячмень, в белом льняном полотне аккуратно опускают его в емкость. Кто готовит фирменную закваску из испеченных по особому рецепту коржей, кто не жалеет медовых рамок.

Квасок получается потом — пьешь и хочется. Приятно резкий, вобравший в себя, кажется, всю прелесть ранней весны, с неповторимым ароматом березовой рощи.

Бочки, кадки хранятся в подвале. Поэтому перебродивший березовик всегда прохладен, хорошо утоляет жажду. Не зря его наряду с салом да завернутым в холстину кумпяком берегли к самой напряженной в деревне поре — сенокосу. Намахавшись косой да граблями, приятно тянуть прямо из запотевшего жбана эту бодрящую лесную влагу. Уставшие руки вновь наливаются силой молодецкой. И шире становится прокос, тучнее валок.

Сосед ли, путник ли, жаждущий заглянут во двор, спрашивают, не попотчуют ли люди добрые кваском березовым. И пьют, пьют, кажется, всю бочку осушат. Передохнут в тенечке минуту-другую и вновь, смущаясь, будто век такого чуда не видали, просят знатного кваску.

В пору детства нашего березовый сок действительно поглощали в невероятных объемах. Тогда не закатывали его в банки стеклянные, просто (да уж просто!) квасили — надежно, быстро, удобно, вкусно. Добавляли не только поджаренный ячмень да коржи хлебные из муки грубого помола, настаивали на рябине, зверобое, различных сухофруктах, это потом уже стали вливать концентрат хлебного кваса. Любые варианты приемлемы, главное в том, что основной компонент сохраняет свою прелесть, а остальные «приставки» только оттеняют ее, делают более насыщенной. Говорят, что теперь в пластиковых бутылках с изюмом, ложкой сахара и березовое шампанское делают. Но это не то...

В свое время сбор березового сока считался и выгодным промыслом. Специалисты мне рассказывали, что сок, собранный с одного гектара березовой рощи, приносил дохода втрое больше, чем сама древесина. Вот так! Поэтому в Минске, других городах и райцентрах побаловаться стаканом березовика за пятачок можно было чуть ли не в каждом гастрономе. В том числе и купажированным.

Потом лесхозы поостыли к белоствольному витамину, больше занялись рубкой березы на корню. Потребительская кооперация тоже не стремилась весной в лес. Заводы и заводики по переработке овощей и фруктов взяли ориентацию на импортное сырье. Везут из тридесятых государств экзотические полуфабрикаты, разбавляют водой — и, получается, внедрили линию «тетра-пак». Отечественного же сырья хватает буквально на несколько недель загрузки. Почему тогда не создают систему по выращиванию и переработке недостающих, скажем, моркови (кстати, ее в минувшем году вырастили достаточно, в хозяйствах зачастую скармливают ее скоту, а попробуйте найти свой морковный сок), тыквы (из нее очень полезный напиток получается), других культур?

Нет должной заинтересованности и в заготовке, пакетировании березовика. А ведь целые бригады еще совсем недавно на недельку-другую отправлялись с палатками в лес на этот витаминный промысел. Целыми днями таскали полные ведра в бочки, цистерны. Приличные деньги зарабатывали. Польза всем была. А разве лишней была бы в семейном бюджете сельчан «соковая» копейка? Ребятишки-школьники под присмотром взрослых в охотку бы сотворили этот семейный «бизнес». Нет заинтересованности у ведомств, никак не можем толком распорядиться дармовым природным богатством. Да и бизнесмены не рвутся к нему. Нормальная же постановка дела, реклама могли бы сделать наш нежный сок березовый одной из статей экспорта, зарабатывания валюты. Нет, ждем у леса погоды...

Березовик — не просто приятный утолитель жажды. Он обладает рядом целебных свойств, которые не под силу никакой «химии». Подагра, диабет, камни в почках поддаются лечению именно свежим березовым соком. Он улучшает обмен веществ, способствует нормализации кровяного давления, помогает при склерозах, неврозах.

В суровые годы Великой Отечественной, когда у партизан не было даже элементарных медикаментов, раненым давали только что спущенный березовик. И помогало! Те поправлялись, раны быстрее затягивались.

Вот такая технология заготовки и применения сока лесных красавиц — дедовская, испытанная, именно наша. Негоже чураться ее. Забудем — вот тогда березы заплачут. От обиды.

Николай ШЛОМА.

Книги о природе на «БелЭКСПО»

В феврале в Национальном выставочном центре «БелЭКспо» проходила XII Минская международная книжная выставка-ярмарка «Книги Беларуси-2005». В книжном празднике приняли участие свыше 500 экспонентов. Основу выставки составили издания белорусских, российских и украинских книгоиздателей и книгораспространителей. Отдельными экспозициями, информационными стендами была представлена издательская продукция Франции, Германии, США, Швеции, Китая, Литвы, Кыргызстана.

Белорусский павильон заняли издания как государственных, так и частных издательств. В море выставочной продукции нашлось также место книгам о природе, экологии. В первую очередь надо отметить издательство «Беларусь», которое представило недавно вышедшие издания: «Красная книга» (животные), «Лекарственные растения в комплексной терапии витилиго», фотоальбомы «Озеро Свитязь» (А.Лосминский), «Припять — живая вода Полесья» (И.Бышнев, А.Козулин), «Августовский канал — от Вислы до Немана» (А.Лосминский, И.Трусов), «Под небом Беларуси» (А.Клещук). Издательство «Мастацкая літаратура» продемонстрировало детские книги: «Птицы» (С.Зуенок), «Растения» (А.Скуратович), «Звери» (А.Наварич). Интересные издания выставил Полиграфический комбинат имени Я.Коласа: «Лекарственные растения», «Цветы», «Розы», «Атлас бабочек и гусениц», справочники «Собаки», «Котята», «Аквариумные рыбы». Белорусские негосударственные издатели также не обошли тему природы. Вот их книги: «Животные» — энциклопедия животных всего мира, энциклопедия «Живая природа» (птицы) — «Хорвест», «В мире овощей», С.Рындевич. «Фауна и экология жесткокрылых Беларуси» — «Технопринт», фотоальбом о природе Е.Ждан. «Живопись, графика» — «Светоч».

Что касается зарубежных книгоиздательств, то заинтриговали издания: В.Песков. «Проселки» — Россия, «Карадаг: природный заповедник НАН Украины» — Украина, «Современный бизнес и экология клайпедского порта» — Литва, «Биология: растения на Земле» — Германия, «Цветы мира», «Бабочки мира», «Розы», «Кактусы» — московское издательство «Интербукбизнес».

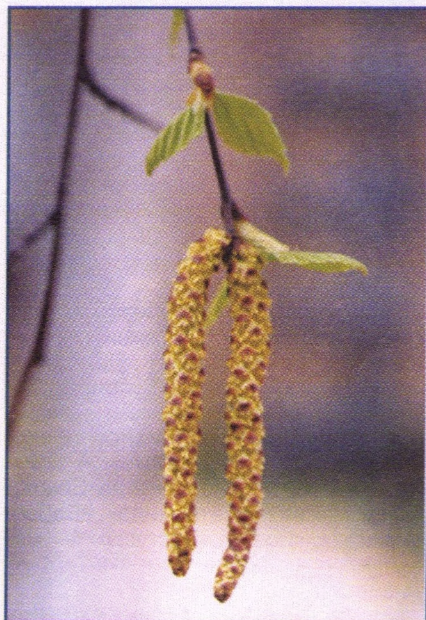
Алесь КРУШИНА.

Сережки

С чего начинается весна? Капель, пьянящие запахи пробуждающейся почвы, звонкая синичья перекличка, сережки. Не бывает весны без сережек, как и сережек без весны.

Сережка — разновидность соцветия. Множество мелких цветков расселись вплотную друг к дружке на общем стебельке, как ласточки на проводах. Общий стебелек называется осью соцветия. Ось эта длинная, тонкая, гибкая. Вот и свешиваются сережки с ветвей, раскачиваясь от малейшего дуновения весеннего ветерка.

По весне наряжаются в сережки лесной орешник (лещина), ольха, тополь, береза, граб, дуб. У каждого вида растений они свои, особенные. Бывают желтыми, зелеными, малиновыми, пушистыми и лысоватыми, броскими и неприметными. Объединяет их общая жизненная позиция: для опыления цветков сережки пользуются услугами ветра. Ветер — вот что главное в их жизни. Это основное средство передвижения зреющей пыльцы. Поэтому и распускаются сережки тогда, когда ветер свободно гуляет среди обнаженных ветвей. Ветроопыляемые деревья и кустарники цветут до появления листьев (лещина, ольха, тополь) или одновременно с их распусканием (береза, граб, дуб). Пыльца у этих растений мелкая. Легкая, сухая, легко переносится воздушными потоками.



Сережковая пора — чудесное время года. «Сережка ольховая легкая, словно пуховая, но тронешь ее — все окажется в жизни не так...» Конечно, не так! Общение с сережками превращает черно-белый мир в радужный и сияющий. Я провожу подушечками пальцев по мохнатой, податливой спинке весенней сережки, дотрагиваюсь до нее губами — и оказываюсь в желтом облачке. Оно оседает золотистой пылью на моих руках, пальто, а сережки все пылят, пылят... Все правильно! Они ведь и созданы для этого, чтобы рассеивать повсюду микроскопические крупинки жизни — пыльцу.

Сережки беспечны и расточительны, они целиком полагаются на ветер и теорию вероятности. Их щедрость беспредельна: пыльца образуется в огромном количестве и отправляется без указания адресата. Подхваченные воздушными потоками, крошечные пылинки начинают путешествие. Не беда, что большинство их, как искры ночного костра, гаснут в бесконечном пространстве, так и не достигнув цели. Главное в том, что все-таки находятся счастливчики, попавшие по назначению, соучастники величайшей тайны Природы.

Сережка не только красива, все ее устройство целесообразно. Цветки в них обычно защищены от непогоды специальными прицветными чешуйками. Вооружившись лупой, можно открыть целый мир удивительных по форме и окраске конструкций.

Сережки у различных видов растений распускаются неодновременно. Первый здесь — лесной орех (лещина). Есть у меня в лесопарке старый знакомый куст орешника. Он уже который год предсказывает наступление весны. Орешниковые сережки — самые точные синоптики. Закладываются они еще летом, но в эту пору маскируются листьями. Зимой на безлистных веточках торчат наподобие коротких твердых рожек. С приближением весны сережки становятся мягкими, быстро удлиняются, превращаясь в симпатичных, свешивающихся с ветвей желтых «гусениц». Все орешниковые сережки — мужские. Женские (пестичные) цветки спрятались в самых обычных по виду почках. Наружу выглядывают только пучки ярко-малиновых ниточек-рылец. После опыления малиновые рыльца женского цветка усыхают, а спрятавшаяся в почке завязь разрастается в плод-орех.

Орешник каким-то образом предчувствует наступление весны и спешит зацвести к ее началу. Иногда долго держится мороз, лежит снег, а он уже в феврале окутывается золотистым облачком пыльцы. И через считанные дни мажорным аккордом бурно и радостно врывается в зимнее царство весна. А бывает и наоборот: температура плюсовая, снега давно не видно, а орешник спит. В такие годы не стоит надеяться на ранний приход весны. Будут еще и заморозки, и снег, и лыжи можно не прятать даже до середины марта.

Ольха, как и орешник, цветет до распускания листьев. Но если цветущий орешник кажется издали окутанным желтой дымкой, то ольха — малиновой. Это влаголюбивое дерево, она любит селиться по берегам водоемов. Словно невесты в малиновых колышущихся вуалях, стоят цветущие ольхи над весенними разлившимися реками и любуются своим отражением в зеркале воды. Длинные свисающие темно-малиновые сережки — мужские, в них зреет пыльца. Женские соцветия выглядят как маленькие продол-

говатые ярко-малиновые шишечки, торчащие вверх на концах веточек. После опыления из них образуются соплодия. Они обладают целебными свойствами.

В самом начале весны одеваются в сережки тополя. Они неодинаковы не только у различных видов дерева, но даже у представителей одного и того же вида. На одних тополях сережки малиновые, на других — зеленовато-серые. Если рассмотреть их вблизи и сравнить, найдется ключ к тополиной загадке. Малиновые сережки — мужские, они состоят из тычиночных цветков с малиновыми пыльниками. Зеленовато-серые — женские, состоящие из пестичных цветков. У тополя мужские и женские сережки формируются на разных деревьях. По этому признаку тополь относят к так называемым двудомным растениям, у которых различают мужские и женские экземпляры. Вот и красуются весной тополя-мужчины в малиновом наряде, а прекрасная половина тополиного рода — в скромном зеленовато-сером. Ветер переносит пыльцу с мужских сережек на женские. После опыления мужские опадают, а в женских начинается таинственный процесс образования плодов. Когда он завершится, соплодие, в которое к этому времени превратится женская сережка, тоже прибегнет к помощи ветра. Раскачиваясь, оно будет отправлять в воздухоплавание крошечные, снабженные хохолками, семена. Наступит праздник Тополиного Пуха.

Осина — это один из видов тополя. Научное название — тополь дрожащий. Удивительно красивы прицветные чешуйки осиновой сережки: бархатисто-черные, бахромчато-рассеченные, покрытые длинными серебристыми волосками. Сережки осины очень изменчивы во времени. Едва проклюнувшись ранней весной из почек, они напоминают «котики» вербы, потом становятся похожими на выползающих из почек мохнатых гусениц, наконец, удлиняются и свешиваются с веточек вниз.

Береза зацветает одновременно с распусканием листьев. У белоствольной красавицы есть и мужские, и женские сережки. Свисающие с веточек желтые, обильно пылящие — мужские. Они зимовали открыто на ветках, но были в то время короткими, твердыми, с плотно сомкнутыми коричневыми чешуйками. Женские очень мелкие, тонкие, зеленые. Не свисают, а торчат вверх, напоминая мышиные хвостики. Зимовали они внутри березовых почек. После опыления женские сережки-хвостики сильно разрастаются и превращаются в соплодия — зеленые цилиндрики.

Примерно в одно время с березой зацветает граб. У этих деревьев много общего, недаром они относятся к одному семейству — березовых. Очарователен весенний граб, увешанный рыхлыми светло-желтыми сережками. Желтые нарядные сережки граба — мужские, их куполообразные чешуйки хорошо защищают пыльцу от намокания. Женские сережки — зеленые, маленькие, взлохмаченные, торчащие вверх. После опыления эти неприметные золушки преображаются в смешные, взъерошенные, не имеющие аналогов грабовые соплодия.

Позже всех зацветает дуб. Сразу же после распускания листьев, когда они еще совсем маленькие и не препятствуют опылению. У дуба только мужские сережки: неброские, желтозеленые, лысоватые. Женские цветки дуба напоминают крошечные булавочные головки, увенчанные малиново-красными хохолками. Ветер колышет сережки, и пыльца попадает на хохолки-пестики женских цветков. Так зарождаются желуди.

Татьяна СОЛТАН.



Кто топит суда в океанах?

Беларусь далека от океанских просторов. Однако наши люди нередко путешествуют по ним и, естественно, нелишне знать, насколько безопасно сегодня плавание по морям и океанам, какие природные сюрпризы могут там поджидать. В последние годы ученые обнаружили немало загадочных явлений в поведении водной стихии.

Ежегодно, как свидетельствует мировая статистика, в океанах тонет около ста судов. В половине случаев их гибель остается тайной. Кто этот «пират», топящий как крупные сухогрузы и танкеры, пассажирские лайнеры, так и небольшие корабли?

Среди многих версий существовала такая. В морях и океанах могут образовываться огромные волны-«убийцы», которые неожиданно возникают на пути судов, поднимаются на высоту 20 и более метров и топят их. Например, в Черном море, где средняя высота волн составляет 2,5—3 метра, был зарегистрирован десятиметровый водяной вал, возникший в течение четырех секунд и мгновенно исчезнувший. Волны высотой 25 метров и выше неоднократно фиксировались в других морях и океанах, которые также мгновенно поднимались и исчезали. Причем все это могло происходить даже в тихую погоду. Так, в январе 1995 года в Северном море волна высотой 26 метров накрыла нефтяную платформу. В прошлом году в Южной Атлантике такие встречи с пиратскими волнами случились у двух круизных лайнеров «Еремен» и «Калейдониан Стар». Волны высотой 30 метров их лишь зацепили, но пострадали суда очень серьезно. Одно из них было вынуждено долго дрейфовать в океане.

Чтобы окончательно убедиться в подобных явлениях, развеять мифы о «гуляющих по океанам и морям волнах-пиратах», ученые с помощью спутников в течение трех недель в августе 2004 года делали снимки Атлантики. Было обнаружено более десятка гигантских волн высотой 30 метров. При полном штиле вода вдруг «закипала», в течение секунд из нее поднималась глыба высотой в пятиэтажный дом и затем мгновенно исчезала.

Сейчас ученые многих стран изучают это явление. Если факт регулярного появления таких волн будет доказан, то, как считают судостроители, им придется менять систему конструирования кораблей. Сегодня они способны выдерживать лишь 15-метровые волны.

Владимир АНТОНОВ.

Синяя птица наших лесов



Птицы в Беларуси большей частью скромных расцветок, не то что, например, яркие тропические красавицы — райские птицы. Зато радуют наш глаз и непоседливые зинзиверки-синички, и крепкоголовые дятлы в красных шапочках, и щеголи-щеглы с красными и желтыми перышками, а уж тем более долгожданные зимние гости — красногрудые снегири. Заметили, что среди одеяний местного птичьего сообщества как-то не очень приветствуется синий цвет? Однако рыбачок-зимородок со своим сине-голубым оперением бесстрашно бросил вызов общепринятым в здешних краях нормам. Отряд ракши, к которому он принадлежит, распространен преимущественно в тропических и субтропических странах. Но зимородок не единственный любитель такого непривычного оперения. В белорусских лесах есть еще одна синяя птица семейства ракшевых. В моем детстве на Полесье ее звали сівакрак. И только став взрослым, я узнал, что мы говорили неправильно. Название птицы — сіваграк, а по-русски — сизоворонка.

Сизоворонка, как и все ракши, красивая и яркая птица. Ее легко узнать по зеленовато-голубой окраске оперения (другие названия — зеленоворонка, сивкаворонка) и быстрому смелому полету. По земле она ходит несколько неловко, но тем не менее вынуждена это делать, потому что пищу добывает именно здесь: это кузнечики, саранча, жужелицы, щелкуны, медведки. Изредка охотится на ящериц, лягушек и мышей, а в конце лета питается также фруктами и ягодами. Если обыкновенный зимородок — пичуга небольшая, весом около 33 г и длиной крыла 7 см, то обыкновенная сизоворонка — птица довольно крупная, размером где-то с галку или сойку. Длина тела у нее около 34 см, а крыла 18—20 см, вес до 190 г. Клюв сильный, чуть крючковатый, шея короткая, хвост голубовато-синий, средней длины. Голова, шея, брюшко и крылья зеленовато-голубой расцветки, а спина — рыжеватой.

Никогда не забуду того маленького потрясения, которое вызвала у меня в детстве расцветка этой чудесной птицы — просто неописуемо, когда перед твоими глазами вспыхивает и трепещет всем ультрафиолетовым спектром красок, переливается солнечными бликами нечто доселе невиданное, небывалое! Настоящая Синяя Птица счастья из всем известной сказки!

Когда мальчишки-сверстники сказали мне название этой удивительной птицы, я, признаться, не поверил: разве может быть у красавицы такое неблагозвучное имя? И вот теперь я роюсь в словарях и энциклопедиях и делаю для себя удивительные открытия. Оказывается, на санскрите слово *«ракша»* означает амулет, изготовленный во время полной луны или новолуния. В переводе с древнеиндийского ракшас —«тот, кто охраняет», или «тот, от кого хоронятся». Вот он, таинственный сказочный флер, витающий над этой необыкновенной птицей!

Обыкновенная сизоворонка встречается практически по всей Европе, добирается даже до Скандинавии. Распространена в Азии. Зимует в Африке, южнее Сахары. У нас, в Беларуси, она чаще встречается на юге республики. В 80—90-е годы прошлого столетия численность этой необычной птицы резко сократилась, но в настоящее время составляет около 1000 пар.

Местных сизоворонок чаще всего заметишь на опушках лесов, гарях и вырубках. Не исключена встреча и на тихом сельском кладбище, и на обочине проселочной дороги, и на берегу реки. Сизоворонка избегает соседства с человеческим жильем. Она хорошо чувствует опасность, но если уверена в своей безопасности, может подпустить к себе человека очень близко. Хотя обычно недоверчива и осторожна. Сизоворонки прилетают к нам довольно поздно, поэтому в течение лета делают только одну кладку. Как правило, гнезда располагают на большом расстоянии одно от другого, хотя встречаются и исключения. Для гнездования выбирают дупла деревьев и пустоты пней, норы в обрывах берегов над рекой, заброшенные строения. Во второй половине мая — начале июня откладывают 4—6 довольно крупных белых яиц. Высиживают кладку 18—19 дней. Птенцы рождаются голыми, почти месяц сидят в гнезде. Все это время их кормят насекомыми и личинками оба родителя. После вылета птенцов из гнезда семья держится некоторое время около своих гнезд, а потом начинает кочевать. На зимовку первыми отлетают взрослые птицы, а за ними вскоре летят и молодые.

Синяя птица белорусских лесов — сизоворонка — словно душа леса. Пока она жива, жив и лес.

Александр КАМЕНЧУКОВ.

Новости экологии Беларуси

Не заросла бы расторопша сорняками

Ученые, специалисты Центрального ботанического сада Беларуси и кафедры биохимии Белорусского государственного университета вывели и передали на госиспытания новое лекарственное растение – расторопшу пятнистую. Белорусский сорт ко всем иным свойствам прибавил и повышенное содержание силимарина, отвечающего за регулирование работы печени и лечение желчнокаменной болезни.

Сейчас республика тратит большие деньги на закупку таких лекарств. Но для выпуска отечественных препаратов, сырья из Центрального ботанического сада, конечно же, не хватит. И не зарастет ли расторопша пятнистая бюрократическим быльем согласований и переписки с выяснениями, где и кому ее выращивать.

Ядохимикаты под контролем

Химических средств защиты растений у нас в стране используется немало. Но есть ядохимикаты, срок годности которых давно истек и они длительное время находились на разных складах, не приспособленных к хранению этих веществ.

Сейчас они хранятся в семи подземных емкостях. Использовать яды нельзя, но они не утратили своих отравляющих свойств и могут навредить и людям, и при-

Французская пудра из... белорусского мела



Месторождения писчего мела возле города Береза эксплуатируются уже более ста лет. Начиналось все так. Местный промышленник Шапиро организовал добычу мела. А с 1904 по 1912 годы регулярно поставлял его на парфюмерные фабрики... Франции. Качество белорусского мела оценили: он пользовался заслуженной славой у знаменитых на весь мир изготовителей пудры, кремов и детских присыпок. Первая мировая война прервала предпринимательскую деятельность Шапиро. Позже мел использовали для изготовления гашеной извести, известковой муки, кормовых добавок, строительных блоков и других целей.

На Белорусском Полесье практически нет разведанных коренных месторождений мела, непосредственно связанных с верхнемеловой толщей осадочного чехла Беларуси. Такие карбонатные образования в виде толщ меловых и мел-мергелистых горных пород хотя и распространены здесь повсеместно, но залегают на довольно значительных глубинах (в среднем до 100—150 м), поэтому пока не разрабатываются. Однако на этой территории встречаются вторичные залежи меловых пород. Своим «появлением в природе» они обязаны леднику. Его движущая сила вывела практически на дневную поверхность мощные блоки коренного мела — месторождения вторичного залегания: Картуз-Береза, Самойловичи, Кабаки, Малечь, Россь, Курпеши, Колядичи и другие.

Месторождения залегают, как правило, в толщах конечно-моренных отложений. Размеры отдельных меловых блоков и тел варьируют при этом в очень широких пределах: длина от нескольких десятков метров до 1—1,5 км и более, ширина от нескольких метров до 250—350 метров, глубина от 0,3—1,5 м до 30— 50 метров. Запасы меловых пород от сотен тысяч до 50—70 миллионов тонн. Подтверждает эти цифры более чем столетняя их добыча.

Добываемый мел достаточно чистый, представлен рыхлыми или слабосцементированными массами белого и светло-серого цветов. В толще самих меловых отложений содержится достаточно большое количество стяжений кремня. При обжиге мела он — вредная примесь. Зато опалово-халцедоновый кремень — прекрасный активатор и очиститель пресной воды. На минералогических выставках-ярмарках кремень из меловых пород пользуется особым спросом. Содержание же основного компонента мела — карбоната кальция — свыше 95 процентов, иногда 99,0—99,6 процента. Именно такие, сверхчистые разновидности мела привлекали 100 лет тому назад французских парфюмеров. Как небольшие примеси в мелу присутствуют соединения алюминия, кремния, железа и серы в виде прослоев глин, песка, бурого угля. Отдельные кремнистые образования напоминают различные фигурки — уточек, голубей, лягушат, рыбок, дельфинов, моржей, динозавриков и даже... инопланетян. А потому они всегда воспринимаются посетителями выставок и музеев как необыкновенное чудо природы-матушки. Ну, а образцы-великаны уже давно украшают дачные участки тех, кто по-настоящему любит природу.

...Если проезжать мимо Березы, то можно увидеть, как «дымит» белой струйкой заводская труба — здесь обжигают мел. Его добывают уже более 100 лет, и запасов этого нужного стране материала хватит, по крайней мере, еще лет на 30—40.

Альберт БОГДАСАРОВ,
профессор, действительный член Географического общества Беларуси.

Фото автора.

роде. Поэтому за ними установлено наблюдение специалистов Белорусского научно-исследовательского центра «Экология». Обследование прошли хранилища в Петриковском, Верхнедвинском, Брестском и Дрибинском районах. Хранилища в Городокском, Слонимском и Поставском районах предстоит обследовать в текущем году.

Локальный мониторинг, как составная часть Национальной системы мониторинга окружающей среды, позволит отслеживать все, что происходит в хранилищах, своевременно принимать необходимые меры, чтобы отрава не проникала в почву, не попадала на стол человеку.

Энергетическая безопасность

Как ее, обеспечить – вопрос и простой, и сложный. Простой – потому что ответ лежит на поверхности – иметь свои электроэнергию, газ, нефть.

Сложность в том, что мы обеспечиваем своими ресурсами лишь 15 процентов от наших потребностей. На закупку энергоресурсов сейчас страна тратит почти два миллиарда долларов в год. Чтобы чувствовать себя мало-мальски комфортно надо иметь 30 процентов. И такая задача сейчас в Беларуси решается.

Многие котельные перешли на местные виды топлива, планируется на базе отопительных систем, модернизируя их, получать и тепло, и электрическую энергию, в стадии разработки и ряд иных проектов сохранения и получения энергии.



Пора первоцветов

Весна. С полей сходит снег, и лишь вдоль северных опушек леса, куда не попадают солнечные лучи, он все еще лежит длинной и узкой полоской, белея, как пена после шторма на морском берегу. Ветер то налетит, то ненадолго стихнет, и сосны негромко и печально вздыхают... Лес отходит от зимних холодов, еще совсем немного — и на солнечных пригревах вспыхнут, радуя глаз, цветочки сиренево-голубых перелесок. Сначала сквозь прошлогоднюю листву пробьются самые смелые, одиночные цветки 2—3 см в диаметре. Нежные, беззащитные и ранимые, они робко откроют глазки и удивленно закачаются на своей тонкой опушенной цветоножке: лес-то еще спит! Понемногу перелесок станет все больше, они подрастут, достигнут высоты 6—8 см. Тонкий аромат, источаемый цветами, ветерок разнесет по всему лесу, и как жаль, что это чудесное благоухание будет продолжаться не очень долго: около 2—3 недель.

Всем нам хорошо знакомы перелески с голубой окраской цветков, но могут встречаться среди них экземпляры с белыми, розовыми, а то и пурпурными цветками. Ботаническое название перелески — «печеночница благородная». В Беларуси этот любимый в народе цветок называют пралеска.

Бурые окрестные поля по весне с удовольствием принимают солнечные ванны. И свежий ветерок для них — настоящая благодать! Земля после зимней кутерьмы постепенно начинает приводить себя в порядок, прихорашиваться. Скоро, скоро заботливое солнышко ее приоденет, нарядит, достанет из-подо льда украшения, и заблещут на груди матери-земли серебристые нити рек и благородные сапфиры озер.

Лед на озерах еще не успеет растаять, как сон-трава явится на божий свет. Еще одно ее название — прострел. Вездесущий ветер налетит, раскачает сине-фиолетовые колокольчики, и повсюду, словно благовест, разнесется: весна, весна пришла! Пробудилась сон-трава, значит, скоро и вся природа проснется: забегают, засуетятся разные жучки-паучки, «заступят на вахту» трудяги-муравьи, зяблики наполнят трелями леса и парки... Удивителен этот цветок — вестник весеннего воскрешения природы! Раскроется его бутон, зажгутся синие звезды с шестью лучами, а в центре каждой — пушистый пучок желтых тычинок. Встав на колени, чтобы понюхать сон-траву, обязательно шафрановой пыльцой испачкаешь кончик носа.

Окончательно открывает все зимние темницы весна с помощью «Петровых ключей» — так называют в народе примулу. У нее, на удивление, много оригинальных народных названий: и первоцвет, и буквица, и божья ручка, и медяничка, и сережник, и первенец, и баранчики... В старину говорили: если примулу удастся найти в ночь на Рождество или Масленицу, она поможет открыть своему счастливому обладателю несметный клад. А наши соседи-украинцы считали, что сила первоцвета бережет от бед тех, кто носит цветок при себе. Поэтому его зашивали в одежду и никогда не разлучались со своим оберегом.

И все же более всего похожа примула на связку позолоченных ключей, поэтому и прозвали ее «ключи», или «Петровы ключи» — ведь именно апостолу Петру обещал Господь ключи от рая. Однако и здесь, на нашей земле, весной — самый настоящий рай! Нет ничего прекраснее, чем щедро украшенная первоцветами родная земля!

Когда перелески расцветают, как будто синева небес залила лесные поляны, просеки и опушки. Будто чуть приоткрылись райские врата, и не снегом, а трогательно-нежными белыми цветами засыпало все вокруг — в пору цветения ветреницы дубравной... Ветреница — хрупкое растение, высотой 5—15 см, с изысканным запахом. Говорят, если сорвать тоненькую веточку-цветоножку, увенчанную белым цветком с шестью лепестками, диаметром около четырех сантиметров, то может погибнуть все растение. Среди этого цветочного ковра, сшитого, кажется, из перышек, упавших с ангельских крыльев, иногда встречаются цветочки розового оттенка. Как недолговечна, как хрупка вся эта красота!

Отцветут первоцветы, и придут им на смену, зажгут влажные луга и лесные опушки тысячи желтых цветков-огоньков чистяка. Следом — медуница, майник, любка, рассыплются по полянкам целебные монетки селезеночника. А подойдешь к весеннему ручью — кажется, поток расплавленного золота по нему течет: так густо устлали влажные берега золотистые цветы калужницы болотной (белорусы называют ее лотаць)... Поистине, рай земной!

Александр НОВОПОЛЬСКИЙ.





Первые цветы в парке и в лесу, оживляющие серость пожухлой прошлогодней травы, первые птичьи песни, теплое-теплое солнце. Весна...

Она наступила и для насекомых. Жизнь, таившаяся зимой в маленьких тельцах всевозможных бабочек и жуков, личинок и куколок, попрятавшихся кто куда от холода и метелей, вновь набирает силу. И постепенно возвращает природе ее дивное многообразие, пестроту летних красок, чудеса инстинктов. Правда, большой мир насекомых пробуждается незаметно. Лишь некоторых его представителей люди радостно встречают, называя «приметами весны». Бабочек в первую очередь.

Бабочки-«подснежники»

Да, они подобны самым ранним весенним цветам, появляющимся прямо по соседству с черноватыми островками последнего снега на земле, лишь слегка прогретой еще скуповатым солнцем. Мать-и-мачехой называются эти цветы, которые, словно тысячи смелых огоньков, вспыхивают на склонах оврагов, на берегах рек. Но бабочки... Первые бабочки появляются раньше! Дней за десять-пятнадцать, когда снега повсюду еще много, когда реки закованы в лед и березы дремлют, сок в них попозже начнет двигаться. Бабочки эти — крапивницы. Те самые крапивницы, которые всем известны и которых ребята часто называют «шоколадницами». Действительно, рисунок у них на крыльях шоколадных тонов. Привычный такой рисунок, но удивительно красивый. Летом крапивницы часто встречаются. Сейчас, весной, это особенно заметно. Ведь мы соскучились по бабочкам и, конечно, не можем равнодушно пройти мимо, увидев в парке над дорожкой или где-нибудь на лесной опушке порхающую крапивницу. Улыбнемся и задышим веселей, и зашагаем легче: весна, весна ведь на дворе, новая весна! А может быть, не «подснежниками» лучше назвать этих бабочек, а «надснежниками», ведь они над снегом летают, не обращая на него внимания?..

Когда зацветет, наконец, мать-и-мачеха, вылетает другая бабочка — лимонница. Желтые цветы и желтые бабочки, как будто сговорившись, появляются одновременно. И летают желтые бабочки над желтыми цветами. Лимонницы действительно лимонного цвета да по одной оранжевой аккуратной точке имеют на каждом крыле. Впрочем, лимонные только самцы. Самочки окрашены скромно — белесые, даже чуть зеленоватые. У этой бабочки есть и другое название — крушинница, потому что гусеницы ее кормятся листьями крушины. Гусеницы крапивниц, кстати, развиваются на крапиве.

Рано весной появляются и другие бабочки — траурница и дневной павлиний глаз. Обе они получили названия за рисунок на крыльях. У траурницы они темно-шоколадные, почти черные, бархатистые, а по краям — белая кайма. У дневного павлиньего глаза на крыльях, по одному на каждом, четыре сиреневых пятна со светлой окантовкой, в самом деле похожих на павлиньи глаза, те, что у павлина на хвосте. Две эти бабочки из числа самых красивых у нас. Да и с иными тропическими могут поспорить: траурница — спокойной строгостью и простотой расцветки, павлиний глаз — нежностью и гармонией тонов.

Правда, весной все бабочки-«подснежники» выглядят не совсем хорошо. Они, если приглядеться, потертые, потрепанные, кое-где крылья обломаны. У траурниц летом кайма желтоватая, а не белая; белая она теперь потому, что поблекла, выцвела. Все это неудивительно, ведь перед нами, можно сказать, бабочки-долгожительницы, летавшие еще осенью, а потом пережившие трудную зиму. Зимой они прятались в разных щелях, трещинах, дуплах деревьев, на чердаках, в сараях, сидели там неподвижно, впав в оцепенение. Пригрело весеннее солнце, и они проснулись. Будут летать теперь до тех пор, пока не зазеленеют подходящие для жизни их гусениц растения, на которые можно будет отложить яички. Траурницы откладывают их на тополь, иву, березу и другие деревья. Павлиний глаз обычно на крапиву...

Эти первые весенние бабочки дадут жизнь новому поколению крылатых красавиц, которые будут порхать над летними цветками.

Ирина ВЛАДИМИРОВА.

Дом и вокруг дома

Оазисы радости

(Продолжение. Начало в № 2)

Домашний мини-сад как часть интерьера диктует свои правила. Растения нужно правильно расположить, выбрать соответствующий цветовой фон, подобрать подставки и вазы. Прежде всего не загромождайте подоконники. Даже если у вас большие окна, поставьте на них невысокие растения — кактусы, фиалки. Используйте подвесные кашпо. Декоративные вазы и ящики с цветами можно поставить и на полки.

По-прежнему актуальны и популярны напольные композиции. Они могут состоять из одиночных крупных растений (фикус, пальма, папоротник, аспарагус) или представлять группу из разных по величине, что выглядит особенно эффектно. Это могут быть бересклет, иглица, лавр, тот же фикус. Вместо архаичной деревянной кадки используйте напольную вазу или двойное кашпо. Неплохо выглядят в обычной корзине из ивовых прутьев один или несколько цветочных горшков. Чтобы при поливе не вытекала вода, застеклите корзину изнутри синтетической пленкой. Горшки с землей украсьте сверху мхом. Такой цветник лучше поставить в угол комнаты.

Конструктивным, разделяющим комнату на функциональные зоны элементом интерьера может стать декоративная ажурная стенка-перегородка. Накиньте на нее стебли вьющейся традесканции или плюща, а в верхнюю часть вмонтируйте светильники. Горшки поставьте в пластмассовый или оцинкованный поддон. На дно насыпьте щебень или песок, а пространство между горшками заполните торфом. Поддон и светильники закройте сверху деревянной панелью. Не делайте цветочницу слишком громоздкой. Достаточно посадить одно-два крупных растения (пальму, фикус), несколько экземпляров плюща, пару декоративно-лиственных — аукубу, бегонию. Как результат — ваше жилище преобразится до неузнаваемости.

Напомним также, что наступает пора особой заботы за зелеными друзьями — весной их можно пересаживать и обязательно подкармливать. Берегите их от сквозняков, поливайте отстоявшейся водой, и они обязательно ответят вам взаимностью.





Долой ловушки из проводов

Телевизор, прикрепленный к стене на кронштейне, стал частью нашего интерьера. Надежные и крепкие, они позволяют поворачивать телевизор в любую сторону и изменять его наклон. Единственное неудобство – провода, свисающие до пола, которые имеют обыкновение цепляться за ноги, когда вы в спешке пробегаете мимо. Если эти «ловушки» сильно раздражают, приобретите кронштейн нового дизайна, в котором есть специальные каналы для прокладки кабелей.

Живительный воздух в доме

Часто воздух в квартире становится слишком сухим. Одни борются с этим, вешая на радиатор влажное полотенце, другие разводят тропические растения. Можно также чаще проводить влажную уборку или завести аквариум. Решить проблему радикально помогают специальные увлажнители воздуха в виде декоративных композиций – фонтанчиков. Однако помните, что, чем проще форма, тем лучше предмет впишется в общий дизайн дома.

Правильный бутерброд

Каких только исследований не проводится в мире! Например, британцы выяснили, каким должен быть правильный бутерброд, а вернее классический тост, который англичане готовят на завтрак. Хлеб для него необходимо поджаривать при 120°, а масло брать прямо из холодильника и не размазывать по хлебу, а раскладывать небольшими кусочками. ерез две минуты, когда масло лишь частично расплавится, бутерброд готов.

Готовимся к лету

Рукотворный зеленый ковер

Любой сад сегодня немыслим без газона. Польза от него немалая: коротко подстриженная трава способствует интенсивному испарению влаги из почвы. Благодаря этому в жаркие дни температура над газоном (на высоте корпуса человека) на 3 — 5 градусов ниже по сравнению с любым другим покрытием. Кроме того, он поглощает пыль, гасит вибрацию и шум и даже борется с некоторыми видами вредных бактерий. Советуем определиться уже сейчас, какой именно вид газона вам подойдет. Считаем нелишними и рекомендации по выбору семян и некоторые практические рекомендации по уходу.



Каждый по-своему хорош

Выделяют три типа газона: обыкновенный, спортивный и декоративный, который ландшафтные дизайнеры называют партерным. Самый распространенный и функциональный — обыкновенный. Его широколистные и корневищные злаки с сильными побегами образуют плотную дернину. Такая трава не только радует глаз, но и устойчива к вытаптыванию. Спортивный газон обладает замечательным качеством быстро восстанавливаться. В его составе преобладают растения с активным корневищем и упругими побегами. Истинное произведение искусства — партерный (английский) газон. Он резонно считается самым красивым из всех видов газонов. Правда, требует тщательной подготовки почвы перед посевом, полного уничтожения сорняков и идеально ровной рыхлой поверхности. Его травяной покров совершенно не выносит вытаптывания. Им надо просто любоваться.

Без самодеятельности

В природе более 8 тысяч трав, но лишь несколько видов пригодны для закладки газонов. При покупке непременно обратите внимание на информацию о составе, процентном соотношении трав, их виде и сорте.

Красивый и долговечный газон получается у садоводов, которые высевают только высококачественные семена травосмесей, прошедших сертификацию. К ним прилагается официальное подтверждение принадлежности к определенному сорту и высоких показателей по всхожести и чистоте.

Имейте в виду, не сертифицированные газонные семена на деле часто оказываются обыкновенными кормовыми травами, которые быстро растут и рассчитаны на получение большой зеленой массы.

Подобрать семена — полдела. Надо еще правильно рассчитать их количество на 1 кв. м площади. Норма высева зависит от вида трав и колеблется от 30 до 50 г на 1 кв. м. Это обусловлено индивидуальным весом и объемом семян. Кстати, норма высева должна быть указана на упаковке. Рекомендации нужно строго соблюдать. Самодеятельность может дорого стоить. Завысите норму — всходы будут редкими, а это откроет простор для буйного роста сорняков.

Инструменты

Для ухода за газоном потребуются лопата, обрезчик кромок, вилы для щелевания дерна, веерные грабли, чтобы удалять сухие растения, садовый фрезер, ножницы для стрижки кромки газона и культиватор с зубчатым колесом.

Конечно, идеальное средство для ухода — газонокосилка. При соблюдении режима стрижки и своевременном внесении удобрений сорняки не смогут развиваться. К тому же им трудно противостоять частому низкому скашиванию. Отлично удаляет многолетние сорняки вилка «рыбий хвост» (она не повреждает дерновину).

Разные разности

Бассейн и ваши зубы

Вредные вещества, которые содержатся в хлорированной воде, приводят к быстрому распаду белков в слюне. В результате этой химической реакции на передних зубах может образоваться твердый коричневый налет. Всем, кто посещает бассейн чаще трех раз в неделю, советуем после плавания хорошенько чистить зубы и чаще наведываться к стоматологу.

Почему не летает бомбейская утка

К нелетающим птицам обычно относят кур, страусов и экзотическую новозеландскую птицу киви. Утки, как правило, летают, и на довольно большие расстояния. А вот бомбейская утка летать не может, потому что так в Индии называют вовсе не птицу, а небольшую жирную рыбешку бомбиль, обитающую в Индийском океане в устье Ганга. Эту рыбку солят и сушат, а затем используют для приготовления блюд с карри.

Шоколадная красота

Для глазирования используется только высококачественный плиточный шоколад, в котором не менее 66 процентов какао. Обычно шоколад растапливают на водяной бане, но надо следить, чтобы в горячую массу не попадали ни пар, ни брызги воды. Поэтому некоторые повара приноровились готовить глазурь в микроволновке. И еще секрет: пористый шоколад для глазури не годится.

Секреты ароматного чая

Традиция надевать на заварочный чайник так называемую чайную бабу — куклу, юбка которой скрывает толстый ватный колпак, определенно не идет напитку на пользу. При таком запаривании он теряет и аромат, и большую часть полезных катехинов. Один из вариантов приготовления ароматного чая — закрыть носик чайника льняным мешочком, набитым сухими чайными листьями.

Полезно

Витаминная начинка

Яблоки и свекла – знаменитые витаминные чемпионы. Чаще всего мы используем эту парочку в салатах, но смеем заверить, что начинка для пирожков и блинчиков получится не хуже. Отварите, очистите и нарежьте мелкой соломкой 1 – 2 свеклы среднего размера. Точно так же подготовьте 2 больших яблока. Поджарьте фрукты-овощи в сливочном масле (20 г), потушите около 10 минут и посыпьте сахаром и корицей. Сладкоежки могут добавить горстку распаренного изюма.

Фольга бережет энергию

Мясо надо так заворачивать в фольгу для запекания, чтобы блестящая сторона была внутри, а матовая снаружи. При этом тепловые лучи не отражаются, а поглощаются. Этот эффект использовали западные производители, предложив фольгу, одна сторона которой – черная. Новшество позволит в два раза сократить время запекания.

Штрудель по-богемски

Штрудель, пирог из слоеного теста с яблочной начинкой, готовят во многих странах, входивших в состав Австро-Венгрии столетие назад.

В Чехии, например, штрудель пекут с беконом и пряными травами, а в слоеное тесто добавляют тмин. Чешский гуляш, кстати, тоже отличается от классического. Вкусообразующий элемент в нем не томатная паста, а пиво.

Любимый чай Че Гевары

Жители Аргентины, Бразилии и Парагвая китайскому чаю предпочитают свой, местный — мате, который делается из листьев тропического дерева. Мода на этот чай, считают, родилась вместе с культом Че Гевары. Как известно, сподвижник Фиделя Кастро предпочитал мате всем другим напиткам. Однако на самом деле мате известен с XVII века. Его называли эликсиром иезуитов, так как именно монахи привезли его из Нового Света в Старый. Мате не только отлично тонизирует, но и помогает преодолеть табачную и кофейную зависимость.

Мусор и фантазия

Австралийцы нашли достойное применение мусорным кучам. Теперь старьем и всевозможной рухлядью украшают парки и улицы городов. Не подумайте, конечно, что кучи мусора остаются в первозданно неопрятном виде. Ни в коем случае! Просто отжившие свой век старые телевизоры, а также трубы, бумажки и прочие отходы цивилизации успешно используются как ...материал для городских скульптур. Рациональный подход и немного фантазии украсили жилые кварталы огромным количеством всевозможных геометрических фигур, скульптур животных, точных копий самолетов и кораблей, а количество мусора при этом значительно убавилось. Такой вот опыт наведения порядка на земле...



Экологичность — в ресторанные рейтинги

Главными критериями оценки у ресторанных экспертов считаются качество и красота еды, а также уровень сервиса. Однако в последнее время стали учитывать и экологическую чистоту продуктов. Именно поэтому почетное восьмое место было присуждено канадскому ресторану «Ферма Эйгенсин». Этот ресторан — самая доходная часть большого фермерского хозяйства. Здесь посетителям подают только ужин, приготовленный из мяса и овощей, произведенных без применения химикатов.



Тайком на форум

Как свидетельствует беспристрастная статистика, сотрудники офисов в странах Западной Европы проводят не менее получаса в день в Интернете по делам, совершенно не связанным с их работой. Во многих случаях это время намного больше. При этом используются всяческие ухищрения: например, вход в чат или на форум маскируется под окно какой-нибудь «деловой» офисной программы. Технические службы разводят руками: противоядия от такого виртуального «низкого коварства» пока еще не найдено.

Почему бисквит желтый?

Такой цвет придают тесту яичные желтки. Японцы решили, что бисквит будет выглядеть красивее, если станет белым. Они не стали добавлять в тесто красители, а изменили рацион кур. Птицу кормили только рисом, и желтки потеряли большую часть пигмента. Теперь японские хозяйки ищут на полках магазинов специальные яйца для бисквита. Интересно, а как теперь называют желтки? Белки?

«Развивающий центр» для малыша

Такой замечательный стенд для младенца от трех месяцев под силу смастерить любому заботливому родителю. Поверьте, он доставит немало радости всей вашей семье.

Возьмите лист картона формата А4 и обтяните его тканью. Закрепите ткань на обратной стороне листа (лучше прошить). К четырем углам получившегося планшета пришейте по веревочке длиной 8 — 10 см, чтобы планшет можно было привязать к боковой стенке детской кроватки.

Наполнение такого развивающего центра полностью зависит от вашей фантазии и подручных материалов и может меняться по мере роста малыша. Вот несколько вариантов.

Сшейте несколько мешочков и колец из ткани разной фактуры, например из атласа, бархата, вельвета и льна. Можно использовать любые предварительно выстиранные лоскуты. Набейте мешочки фасолью, мелкими камешками, горохом, пшеном, зашейте и прочно закрепите на планшете так, чтобы малыш не смог их порвать. Такая игрушка прекрасно развивает тактильные ощущения и мелкую моторику.

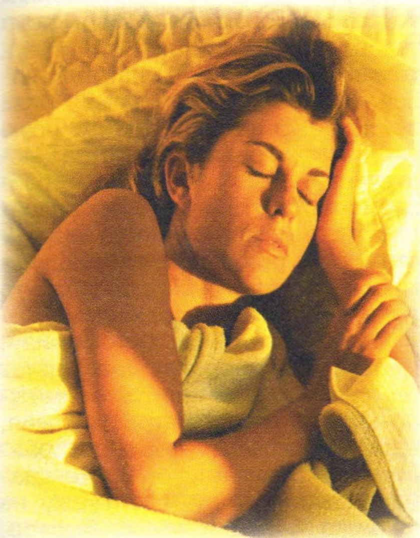
Очень привлекательной игрушкой, способной к тому же издавать шум, станут бусы из пуговиц. Насадите на леску или очень прочную нить пуговицы разного цвета и размера и закрепите ее на планшете, продев через отверстия в картоне и завязав узелки с обратной стороны. Будьте уверены, такая забава будет долго занимать кроху.



На планшете можно закрепить также зеркальце, крышки от банок — словом, любые яркие, интересные и безопасные для ребенка вещицы.

Чтобы удовлетворить страсть малыша к познанию, время от времени меняйте предметы на планшете, добавляйте новые. Ребенок будет тянуться к игрушкам, трогать и теребить их, радоваться звукам и новым ощущениям.

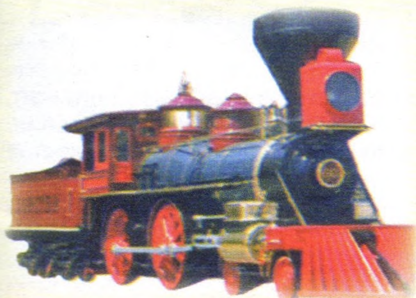
Всем спать



На заре ты ее не буди...

Американские ученые из Brigham Woman's Hospital пришли к выводу, что спать менее 8 часов в сутки весьма опасно для здоровья. Это особенно касается женщин. Исследования проводились в течение 10 лет на выпускницах одной из школ медсестер. Почему именно медсестер? Да потому, что это как раз одна из тех профессий, что не позволяют строго соблюдать режим сна. Результаты наблюдений позволили специалистам сделать заключение о том, что недосыпание ведет к росту кровяного давления, негативно влияет на гормональный фон и дестабилизирует уровень глюкозы в крови. У женщин, спящих не более 5 часов в сутки, сердечно-сосудистые заболевания развиваются в среднем на 40 процентов чаще, чем у тех, кто спит по 8 часов. Ученые утверждают, что полноценный сон для сердца имеет ничуть не меньшее значение, чем правильное питание и физические упражнения.

Спят усталые мужчины...



А в британских магазинах открывают комнаты отдыха для мужчин! Мельчает сильный пол, как ни печально это признавать. Мало того, что охотиться почти перестали, так еще и женские походы за покупками не могут выдержать. Хнычут, ноют — ну совсем как малые дети. Для того, чтобы хоть как-то заманить мужчин в магазины, владельцам торговых центров пришлось в срочном порядке оборудовать специальные комнаты отдыха для мужчин. Там представители когда-то сильного пола могут посмотреть телевизор, комфортно расположившись в мягких креслах. Но это еще не все — какая же «детская» без игрушек? Джентльмены также могут поиграть с электрическими железными дорогами или «погонять» на радиоуправляемых машинах.

Одним словом, с Международным женским днем всех нас!

Не гербалайф



Румяные свиные рулеты

На четыре шницеля из свинины потребуются: пучок суповых кореньев, столовая ложка сметаны, тертый мускатный орех, 2 столовые ложки топленого масла, 250 мл бульона из кубиков и ½ столовой ложки крахмала.

Суповые коренья очистите, нарежьте мелкими кубиками и тушите около 5 минут в сливочном масле. Добавьте сметану. Посолите, поперчите и приправьте мускатным орехом.

Мясо посолите, поперчите и выложите на него ¾ потушенных кореньев. Шницели сверните рулетами, скрепите и обжарьте в топленом масле. Влейте бульон и тушите 20 минут.

Рулеты выложите, бульон загустите крахмалом. Разогрейте в бульоне остатки кореньев и приправьте специями. Рулеты подавайте на стол вместе с соусом, посыпав петрушкой. На гарнир — картофельное пюре.

Урок в пару строк

Капуста при отваривании и тушении станет нежнее на вкус, если ее приправить молотой корицей, взятой на кончике ножа.

Яйца для омлета взбиваются пышнее, если к ним добавить 3—5 капель столового уксуса.

Морковь быстрее варится и сохраняет яркий цвет, если в кипящую воду добавить одну чайную ложку сахара.

Заменять сахар ксилитом и сорбитом лишь для того, чтобы похудеть, не имеет смысла, так как по калорийности они не уступают сахару.

Лекарства в таблетках и капсулах лучше принимать стоя или сидя, но не лежа и обязательно запивать водой. После этого не ложиться еще в течение полутора минут, иначе лекарство прилипнет к внутренней поверхности пищевода и через 10 минут может разрушиться, не достигнув желудка.

Если у вас появилось ощущение сухости в носу, попробуйте ежедневно промывать носовые ходы отварами трав (ромашки, цветками липы, подорожника, мяты, листьев калины), добавляя на стакан отвара пол-ложки пищевой соды. Затем закапайте в каждую ноздрю 2—3 капли любого растительного масла. Эта процедура особенно полезна тем, кто вынужден длительно находиться в запыленном помещении.

На реке, на озере

По последнему льду



А над озером весна разлилась,
как море,
И горит моя блесна, с жарким
солнцем споря.
Я шепчу: «Иди блесна!» —
радости не пряча.
Я-то знаю: где весна, там моя
удача!

С.Петров

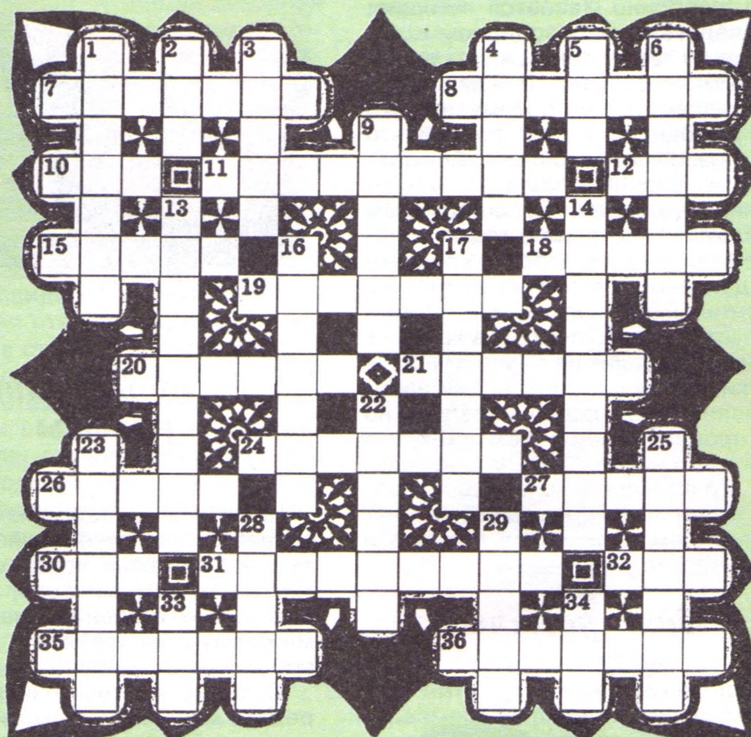
Всегда с нетерпением ждут этой поры удильщики. С наступлением теплых мартовских дней, когда весна света сменяется весной воды (по определению певца природы Михаила Пришвина), когда уже не просто звенит капель с крыш, а журчат ручьи, у подводных обитателей начинается оживление. «Живая» вода талого снега несет им кислород, тепло, и рыба тянется на мелководье, к берегу, где кормовая база обильнее. В числе первых особую активность проявляет плотва. Испив живительной водички, она сбивается в стаи, тщательно обследует травянистые места, иногда подолгу стоит у самого льда, греясь под яркими лучами весеннего солнца, что тоже придает ей силу, энергию.

Плотва — рыба осторожная, однако в это время она теряет бдительность и ловить ее можно на любую приманку: мотыля, червя, опарыша, короеда, различные крупы, тесто. Я уже давно делаю обычную болтушку из яичного белка и муки. Быстро,

КРОССВОРД

По горизонтали: 7. «... — это звучит гордо» (М.Горький). 8. Серая птичка, обитающая вблизи жилища человека. 10. Участок земли, засаженный фруктовыми деревьями. 11. Певчая птичка, ранняя вестница весны. 12. Сосновый лес. 15. Крупная морская хищница. 18. Береговая птица с короткими ногами и длинными крыльями. 19. Крупная птица отряда куриных, являющаяся ценной дичью. 20. Северная водоплавающая птица с густым теплым оперением. 21. Кустарник с лиловыми или белыми душистыми цветами. 24. Сладкий безалкогольный напиток с соком лимона или других фруктов. 26. Южное водяное растение с крупными белыми и розовыми цветами. 27. Хищная птица, питающаяся рыбой. 30. Участок земли, покрытый разнотравьем и цветами. 31. Южная певчая птичка с ярким желтым оперением. 32. Священная река в Индии. 35. Сорт сочных яблок удлиненной формы. 36. Белый гриб, гордость грибника.

По вертикали: 1. Промысловая крупная птица отряда куриных. 2. Самая крупная короткошерстная служебная собака. 3. Прядильная и масличная культура юга. 4. Птица-охотник с острым зрением и сильным клювом. 5. Домашнее животное. 6. Маленькая певчая птичка с бурым оперением. 9. Хищная птица отряда соколиных. 13. Морская птица, буревестник. 14. Лесная птица, поющая на вечерней заре; зарянка. 16. Декоративное травянистое растение с крупными яркими цветами, образующее удлиненные подземные клубни. 17. Водоплавающая птица с длинным клювом и мешком под ним. 22. Растение, род деревьев и кустарников семейства бобовых. 23. Говорящая птица. 25. Декоративный кактус с крупными яркими цветами. 28. Болотная птица на высоких ногах. 29. Пряное травянистое растение. 33. Торжественное стихотворение, посвященное чему-либо. 34. Бесчешуйчатая пресноводная усатая рыба.



Составила Ольга КОЛЕШКО.

Минск

Адказы на крыжаванку, надрукаваную ў № 2 за 2005 г.

1. Дзялянка. 2. Купрэвіч. 3. Медзазол. 4. Мармышка. 5. Галавень. 6. Гельтман. 7. Падлесак. 8. Журавіны. 9. Сырадэля. 10. Баклажан. 11. Саўрасаў. 12. Світанак. 13. Мурашнік. 14. Урочышча. 15. Крыгаход. 16. Абстэрна. 17. Студзень. 18. Спаніэль. 19. Вадасцёк. 20. Кальрабі.

практично, и клев всегда успешный. Прикормка может быть чисто символической: жмых, геркулес, сухарики, а можно сыпануть и чистый песок, если учесть, что лов в это время, как правило, ведется у берега на небольшой глубине. Плотва по последнему льду при вываживании из лунки сопротивляется сильно, поэтому леску 0,07—0,08 мм, которая обычно применяется зимой, следует заменить на более толстую — 0,12—0,14 мм. Мормышки тоже можно применять более крупные — 3—4 мм. Для лучшей игры бочок у них со стороны крючка слегка подпиливается.

И еще: у плотвы очень сильно развито обоняние. Поэтому всегда старайтесь сдабривать приманки. Для этого годится настой меда, мяты, подсолнечное масло, анисовые капли, валерьянка. И уж ни в коем случае не допускайте, чтобы от снастей, рук, одежды шли запахи масла, бензина, канифоли, табака.

На Алексея — щука хвостом лед разбивает

30 марта по рыболовному месяцеслову — «Алексей - водотек», который, как считали наши предки, «зиму зимскую на нет сводит». Чаще всего так и происходит. Сбегают с полей последние потоки воды. Она заполняет овраги, канавы, появляются закрайки воды у берегов водоемов и озер, трескается лед на реках. И *щупак* в эти дни, как говорят в народе, уже хвостом лед пробивает. На самом деле, по льду хвостом стучит щука. Она таким образом икру перед нерестом разминает.

К этому времени у большинства рыб, а они все, кроме налима, готовятся к нересту, начинается настоящий жор. Особенно неразборчива крупная щука. Ловить ее можно на любую снасть: жерлицы и кружки, блесну, мормышку. Не брезгает любой наживкой и налим. Чувствуя скорый приход лета, он старается поднакопить жира, так как у него предстоит длительная спячка.

А вот окунь, особенно крупный, несколько осторожничает, держится пока глубин. Однако при хорошей солнечной погоде на небольшие блесенки можно ловить и его. Главное — подобрать удачную конструкцию блесны. Из личного опыта посоветовал бы планирующую, которая при подтяжке и несильной проводке имитирует испуганно мечущуюся рыбешку. В ее конструкцию заложен принцип парящей в воздухе легкой полоски бумаги. В магазинах такой снасти может и не быть, а вот на рынке есть.

Мелкий окунь, который, как и плотва, в этот период оживления весны бойко резвится вдоль берегов и на песчаных отмелях, берет на любые приманки. Но и для него желательно теперь леска понадежнее — 0,15—0,2 мм. А вот наживки — помельче. Причина в том, что брюхо окуней перед нерестом набито молоками и икрой. Они сдавливают кишечник, отчего пищеварение у них происходит медленно.

Опытные удильщики успешно ловят по последнему льду и леща, судака, язя, другую рыбу, которой в наших водах около 60 разновидностей, но самые доступные и уловистые в этот период все же плотва, окунь, щука. С такой рыбой чаще всего и возвращаются домой рыболовы.

Помнить и соблюдать

В марте прошлого года на озере Белом в Брестской области около 300 рыболовов из-за своей беспечности оказались на льдине, которая вдруг ушла в свободное плавание. К счастью, на помощь вовремя пришли спасатели, и обошлось без жертв. Однако подобные ЧП имеют и другой исход. В результате ежегодно на льду у нас тонет несколько десятков рыболовов. Поэтому первая заповедь зимнего удильщика — осторожность, особенно на весеннем льду. Вторая — культура поведения.

Что мы видим к концу выходного дня на Минском море? Почти возле каждой второй лунки — обрывки бумаг, пакеты, консервные банки, горы окурков, бутылки, ящики и прочее. Сколько тонн этого «добра» уходит ежегодно с таянием льда в воду, такой статистики у нас нет, хотя посчитать несложно. Для примера возьмем сигаретный окурок. В республике около 200 тысяч активных удильщиков и как минимум половина из них — курильщики. Если каждый за год на льду или открытой воде выкурит всего 5 пачек сигарет, то это не меньше 50 граммов бычков. В итоге — 5 тонн опаснейшего яда, один грамм которого убивает лошадь. И так каждый год, причем все по нарастающей.

Так кто же, уважаемые рыбаки, травит все живое в наших водоемах? По чьей вине уже много лет жители большинства наших крупных городов летом лишены возможности искупаться в ближайшем озере или водохранилище? А какую рыбу в итоге мы ловим? И таких вопросов десятки.

А ведь как легко все решается. Необходимо просто перестать мусорить. И давайте начнем соблюдать это правило уже со следующей рыбалки.

Владимир АНТОНОВ.

Усмешка

***

Дзяўчынцы падаравалі чарапашку. Цэлы дзень яна гуляла з жывёлінай, а наступным ранкам, узяўшы яе, пабачыла, што тая ўцягнула ў панцыр лапы і галаву. У роспачы малая прыбегла да маці:

– Мама, чарапашка здохла!

– Не плач, дачушка. Мы пакладзем яе ў скрынку ад абутку і пахаваем, а потым зробім памінкі – купім вялікі торт, газіроўкі, запросім усіх тваіх сяброўак...

Пакуль маці суцяшала дзіця, чарапаха прачнулася і высунула з панцыра галаву.

– Глянь, дачушка, яна жывая!

– Так? А можна, я яе прыдушу?

***

Па балоце ходзіць інтэлігентнага выгляду чалавек, ловіць жаб і саджае іх у шкляныя слоічкі з надпісамі на лаціне. Патрапіўшы яму ў рукі, адна з жаб шчасліва заквакала:

– Дзяўчаты, мяне запрасілі на працу ў навукова-даследчы інстытут!

***

На слупе вісіць аркушык з тэкстам: "Згубіўся сабака. Асобная прыкмета – вельмі разумны. Шарык, калі ты чытаеш гэтую аб'яву, набяры нумар майго мабільніка".

***

У лабараторным вальеры старая малпа кажа маладой:

– Ведаеш, што такое ўмоўны рэфлекс? Калі я націсну вось гэту чырвоную кнопку, прыйдзе чалавек і дасць мне банан.



Рисунки Олега ПОПОВА.



Курапаткі

Поўны семак спелых траў
Стагавішча кошык.
Хто тут сёння разграбаў
Пульхную парошу?

Хто наведваўся сюды,
Каб паміж стагамі
Зграбна крыжыкі-сляды
Павязаць шнурамі?

Разгадаем-жа, сябры,
Мы узоры тыя:
Пацягнуліся шнуры
У кусты густыя.

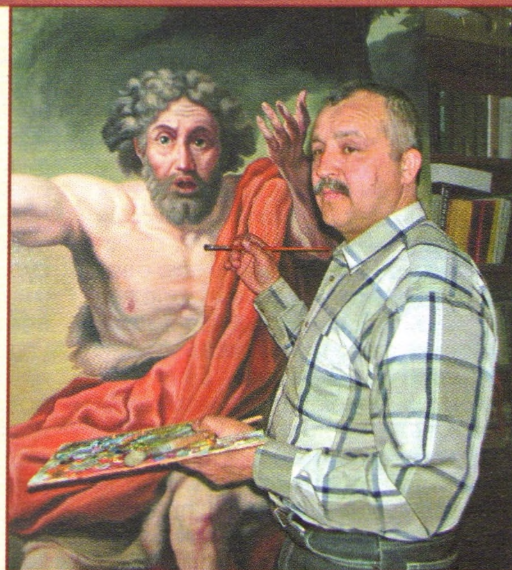
Дзе іскрыцца яру схіл
Гронкамі каліны,
Птушкі, нібы карасі,
Вытыркнулі спіны.

Куст зусім, як парасон,
Маскіруе хаткі,
Каб схаваліся ад соў
На дзень курапаткі.

Выйдуць прыцемкамі зноў
Павячэраць птушкі,
Абсталюем ля стагоў
Мы для іх кармушкі.

Васіль ДЗЕРАВЯШКА.
г.п.Бялынічы





«Вы – мастер!»

Именно такие высокие слова в книге отзывов адресовали Леониду Петровскому посетители выставки, знакомясь с его работами. Персональная выставка, которая два года назад прошла в его родном Воложине, — единственная за долгие три десятилетия напряженной творческой работы. А рисует он — или, как говорят профессионалы, пишет давно, и первым его ценителем и своего рода наставником был отец. Для начала доброе слово, подсказка значат многое. Карандаш, тушь, акварель, масло — во всем он пробовал свои силы. Не расставался с кистью никогда. Ни в армии, где служил на границе, ни потом в Воложине, хотя работал водителем, и других, житейских забот было выше головы.

Темы его письма самые разные, хотя везде присутствует человек — в современных проработках и библейских сюжетах, мифологии, которая тоже ему по душе. И манера письма в таких случаях очень напоминает старых мастеров. И вторая тема, которая отчетливо идет через годы, — конечно же, природа.

— Земля, где родился и откуда твои корни, родной край, лес за околицей, речка — прекрасны во все сезоны, — говорит Леонид Михайлович. — Надо лишь увидеть эту красоту не только глазом, но и сердцем. Тогда и получается картина, и она всегда отзывается теплом и радостью в душе тех, кто глядит на полотно...

Сегодня Леонид Петровский работает учителем в Воложинской гимназии. Тоже по призванию — учит детей художественной резьбе, мастерит с ними другие занимательные поделки, будит в юных душах фантазию и творчество.

Стоящих работ, как он сам оценивает, у него за добрую сотню. Дома считанные картины. Остальные — по людям, в частных коллекциях. В Воложине, в Минске, и намного дальше — в России, Прибалтике, Германии, других краях. Так что ту самую персональную выставку непросто было собирать — вместо многих работ в архиве Петровского лишь дипломы и благодарности за призовые места и участие в мероприятиях.

Что ж, такова судьба творца и его произведений. И глубокий смысл — чтобы созданное служило людям, радовало их.

Так уж жизнь сложилась, что искусству живописи учиться не довелось, хотя стучался в разные двери. Коллеги, с кем доводилось сталкиваться, не очень щедры на уроки мастерства, никто не устраивал ему мастер-классов, у Союза художников свои тусовки, где уж тут до периферии. Доходил до всего сам. Тонкости света и тени, первый план и перспектива, анатомия и рисунок, все секреты смешения красок освоил сам. И, видимо, не худшим образом. Если у него спрашивают, откуда такая нехарактерная для других

манера письма и колорит, немногословно отвечает — классика. И с улыбкой добавляет — собственная классика.

А на другой вопрос, что движет его кистью, уже вполне серьезно отвечает: «Мне интересно. Забываю о времени и всех делах, когда беру мольберт и становлюсь к станку. И сколько буду жить, всегда буду рисовать. Для себя, для людей. Кроме того, есть одна задумка. Хочу повторить для родной Беларуси полотно Яна Матейко «Битва под Грюнвальдом». В той битве против тевтонцев было много белорусов. На этом полотне колоритно и образно выписан патриотизм тех, кто сражается за свою свободу. Это очень большое и сложное полотно. Задача, которую я для себя ставлю, разрешимая, хотя нужна помощь и много времени для такой работы».

Наверное, в таких вот словах и таких настроениях и заключена формула таланта, который не гаснет с годами, а крепнет, набирает силу, прирастает мастерством. О таких людях говорят, что в них от рожденья божья искра, высшее начало. Потому, наверное, не случайна в творчестве Петровского и библейская тема. Он пишет иконы для новой церкви в Бакштах, расписывает вместе со своим коллегой Михаилом Ушацким плафон восстанавливаемой церкви в соседних Дорах. Той самой трагически известной церкви, которую фашисты сожгли вместе с жителями деревни.

Этот штрих творческой биографии как свидетельство многогранности художника, широты взора, света и доброты, что исходят от его полотен и поселяются в души тех, кто их созерцает.

Воистину таланты белорусские неисчерпаемы. Слова эти донельзя правильные и очень точные применительно к работам художника. Взяты они из той же книги отзывов, в которую посетители заносили свои впечатления и оценки, знакомясь с творчеством Леонида Петровского.

Михаил ШИМАНСКИЙ.

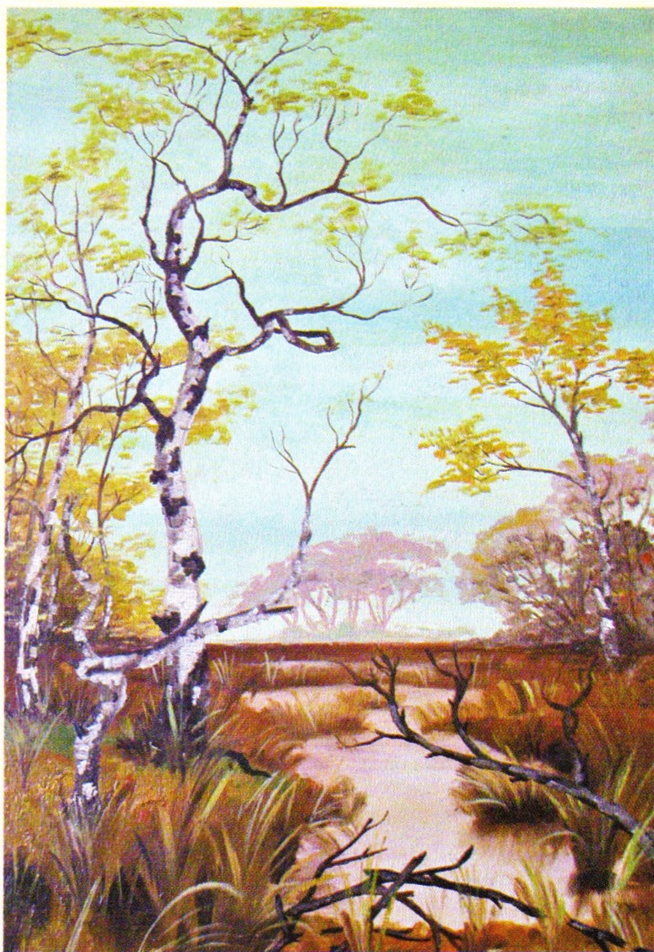




Фото Александра САБОДАША.

ISSN 0131—60IX «Родная прырода», 2005, № 3, 1—36

Індэкс 74926